

Eaux de pluie
Eaux usées
Eaux grises
Infiltration
pour la maison et le jardin
A. Schmitt
HORNBACH
Prix bas!
Qualité commerce spécialisé!
HORNBACH
Il y a toujours quelque chose à faire.
Domaine spécialisé sanitaire
LUX
Catalogue-n°: 7923966
Service clients en ligne pour toute question technique: 0049 176 / 16 26 23 74

Informez-vous en ligne et commandez sur le marché.

Lancez votre projet en ligne.

Contenu

Eaux de pluie

Eaux potable

Eaux usées

Eaux grises

Infiltration



...toujours et partout





EN LIGNE

Allez sur le site Internet www.hornbach.lu
Tapez le numéro d'article à 7 chiffres du produit souhaité dans le champ de recherche. Vous le trouvez dans le catalogue auprès de chaque article. "Cherché" et immédiatement trouvé! Suivez les instructions et vous pouvez réserver tout confortablement vos achats depuis chez vous et ensuite retirer la marchandise au magasin.



MOBILE

.... en route ou directement depuis le chantier - **Internet MOBILE** grâce au smartphone. Toutes les informations sur les produits - maintenant, tout de suite, quand j'en ai besoin.
Sous www.hornbach.ch/shop, vous choisissez l'assortiment et tapez "Eau de pluie" dans le champ de recherche et le numéro d'article du catalogue, si pas disponible, suivez la navigation.

S'informer, acheter, laisser livrer - c'est si simple.



MAGASIN

Vous attachez de l'importance à un conseil personnel, vous souhaitez voir par vous-même et tester le produit, qu'on vous explique en détail le fonctionnement et l'utilisation - alors nous vous recommandons nos conseillers compétents dans un de nos nombreux magasins.
Vous y obtiendrez toutes les informations utiles pour l'utilisation, à ce que vous devez faire attention avant et lors du montage.
Quel équipement vous convient le mieux et quelles possibilités d'élargissement existe.

RÉCUPÉREZ LES EAUX DE

Avantage : économiser de l'argent et améliorer mon bilan environnemental personnel.

Chaque personne consomme en moyenne **140 litres** d'eau potable **par jour** et produit donc autant d'eaux usées, qui coûtent des ressources et de l'argent.





L'eau de pluie nous permet de **ne pas devoir réduire** notre consommation d'eau, mais de remplacer l'eau potable **en consommant** ce qui nous tombe grauitement du ciel, sans restrictions.

Adoptez nos installations complètes et faites de véritables économies.

Les économies les plus importantes sont réalisées avec la consommation domestique (maison et jardin). Toutes les possibilités d'utilisation de l'eau de pluie sont mises en œuvre. Les points de consommation les plus importants, tels que chasse d'eau et lave-linge par ex., consomment une importante quantité d'eau potable par jour qui peut être remplacée par de l'eau de pluie.

PLUIE AVEC HORNBACH

Remplacer jusqu'à 50% d'eau potable.

Notre capital survie, l'eau potable, se doit d'être hautement qualitative. Chaque ménage consomme environ 140 litres d'eau potable par personne et par jour. La moitié de cette quantité est utilisée pour la préparation de la nourriture, la boisson et les soins corporels. Qu'en est-il de l'autre moitié ? Elle alimente le lave-linge, la chasse d'eau et le jardin pour lesquels une eau potable coûteuse n'est pas utile. L'eau de pluie douce est particulièrement appropriée au lavage du linge. Elle le préserve ainsi que le lave-linge et permet d'utiliser moins de produit de lavage. Quant au jardin et à l'étang, ils apprécient l'eau de pluie depuis toujours …



-30%



-13%



-5%



-2%

N'oubliez pas non plus: L'eau de pluie ne contient pratiquement pas de calcaire et de chlore!
Important pour: votre bien-être personnel, lessive, technique de cuisine et domotique!

Mentions légales : Hornbach Baumarkt AG – Service marketing-de projet – 76878 Bornheim/Pfalz
© L'ensemble des informations, des données, des résultats etc. fourni par les auteurs est complet, sincère et véritable et a été contrôlé avec soin. Des erreurs de contenu ne peuvent toutefois être exclues. Les informations ici fournies libèrent les auteurs de toute responsabilité ou garantie. En conséquence, nous déclinons toute responsabilité ou réclamation de garantie pour des inexactitudes éventuelles dans le contenu. Les présentes informations sont protégées par les doits d'auteur. Toute utilisation en dehors des limites strictes de la loi sur les droits d'auteur est interdite et répréhensible sans l'accord écrit préalable de Hornbach Baumarkt AG. Ceci est particulièrement valable pour les photocopies et autres procédés, les reproductions de tous types, les traductions, les microfilms, l'enregistrement et le traitement dans les systèmes électroniques ou mécaniques et plus précisément lorsque ces procédés font partie d'activités commerciales. Les prix sont garantis jusqu'au 31/12/2014 min. Nous nous réservons le droit de réviser les prix d'articles saisonniers. Sous réserve d'erreurs d'impression dans les prix et les illustrations/photos. Tous les prix s'entendent en Euro (€), 15% TVA incluse.

Hornbach vous aide...

... à trouver facilement l'installation appropriée.



Les étapes vers votre installation

Information & conseils

- Exposition au magasin (rayon sanitaire)
- Personnel formé
- Catalogue détaillé
- Instructions vidéo simple et convaincante sur Internet

Offrir:

- Remplir et envoyer le questionnaire
- Vous recevez une offre complète gratuite pour: planification – prix

Livraison

- Livraison préassemblée comme kit complet – tout est parfaitement ajusté et il ne manque rien
- Livraison dans un délai de 15 jours calendaires

Services

- Service de location à monter soi-même
- Service clients en ligne pour conseils techniques

...afin que ça marche:

HORNBACH

Il y a toujours quelque chose à faire.

Récupération des eaux de pluie dans le jardin.

Le choix complet de toutes les installations complètes, de réservoirs à enterrer et d'accessoires de ce catalogue peut être consulté en ligne.

www.hornbach.ch

Lancez votre projet en ligne.

Quelle est l'installation qui vous convient?

Surface de toiture en m²	Superficie du jardin en m²				Volume de la cuve en l / Cuve plate GFT	"pura" pompe auto-amorçante	"parat" pompe de refoulement submersible avec dispositif de commutation automatique	"Akzent A" pompe auto-amorçante	"Akzent B" avec pompe de refoulement submersible X1000 avec dispositif de commutation automatique	"pro" avec une boîte de raccordement d'eau au lieu d'une pompe de distribution de jardin	"fakt" avec pompe à eau sur colonne pour jardin GFZ
	100	100 - 300	300 - 500	> 500							
< 40	x				1000	699.-	869.-				
60	x	x			2000	999.-	1199.-				
60	x	x			2000					1290.-	1349.-
60	x	x			2100			899.-	1049.-		
80		x			3400	1399.-	1549.-				
100		x	x		4500	1699.-	1849.-				
120		x	x		4200 [1]			1439.-	1589.-		
120		x	x		4200					2139.-	2199.-
120			x		6000	2049.-	2199.-				
160			x	x	9000 [2]	2999.-	3149.-				
> 160				x	12000 [3]	3699.-	3849.-				

[1] Comprend deux cuves de jardin à enterrer de 2100 litres. [2] Comprend deux cuves de jardin à enterrer de 4500 litres.
[3] Comprend deux cuves de jardin à enterrer de 6000 litres. Deux cuves à enterrer sont reliées par raccord prêt à enficher.
Tous les prix s'entendent en EURO (€), 15% TVA incluse.

Installation pour le jardin

Akzent A

Akzent A 2100 litres
Prix complet
899.–

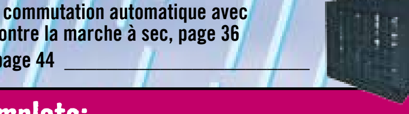
8513129

Contenu de la livraison:

cuve de jardin à enterrer en polyéthylène de haute qualité, fabriquée en une seule pièce, sans soudure, pour un haut niveau de sécurité
- avec couverture de sécurité en plastique
- stabilisateur d'alimentation, pémonté
- pompe auto-amorçante - ne convient pas pour l' hiver
- et protection contre la marche à sec
- boîte de raccordement d'eau avec vanne d'arrêt
- grilles de gouttière, env. 20 m (34 pièces)
- matériel de marquage
- 5 m de tuyau flexible de refoulement

Accessoires recommandés[1]:

- dispositif de commutation automatique avec protection contre la marche à sec, page 36
- infiltration, page 44



Kits complets:

Volume de la cuve: 2100 litres 8513129	899.–
Volume de la cuve: 4200 litres 8513130	1439.–

Les eaux de pluie, filtrées par la grille de gouttière, sont récupérées par le stabilisateur d'alimentation. Un tuyau flexible de refoulement avec filtre auto-amorçant aboutit dans le tuyau de raccord d'eau. On peut y raccorder une pompe auto-amorçante.

A Cuve à enterrer
B Stabilisateur d'alimentation
C Pompe auto-amorçante (ne résiste pas à l'hiver)
D Tuyau de raccord d'eau



Akzent B

Akzent B 2100 litres
Prix complet
1049.–

8513131

Contenu de la livraison:

cuve de jardin à enterrer en polyéthylène de haute qualité, fabriquée en une seule pièce, sans soudure, pour un haut niveau de sécurité
avec couverture de sécurité en plastique
stabilisateur d'alimentation, pémonté
pompe à refoulement d'eaux claires X1000 avec dispositif de commutation automatique intégré
et protection contre la marche à sec
boîte de raccordement d'eau avec vanne d'arrêt
grilles de gouttière, env. 20 m (34 pièces)
matériel de marquage
5 m de tuyau flexible de refoulement

Kits complets:

Volume de la cuve: 2100 litres 8513129	1049.–
Volume de la cuve: 4200 litres (comprend deux cuves de jardin à enterrer de 4500 litres) 8513130	1589.–

Les eaux de pluie, filtrées par la grille de gouttière, sont récupérées par le stabilisateur d'alimentation. Le soutirage de l'eau s'effectue par un tuyau de raccord avec tuyau de refoulement. Mise en resp. hors marche des installations raccordées: la pompe se met automatiquement en resp. hors marche. Si la cuve à enterrer devait être vide, la protection contre la marche à vide empêche que la pompe se mette en marche. En hiver, couper le courant et la pression de la cuve (ouvrir les installations).

A Cuve à enterrer
B Stabilisateur d'alimentation
C Pompe à refoulement d'eaux claires
D Tuyau de raccord d'eau

[1] Pas compris dans le matériel du kit complet fourni d'origine.
Service clients en ligne pour toute question technique: 0049 176 / 16 26 23 74



Installation pour le jardin
pura

Le kit "pura" d'arrosage du jardin est une variante sans complication et extensible. Les eaux de pluie passent par un séparateur de feuilles dans un tuyau de descente avec fonction filtre pour arriver dans une cuve enterrée en plastique de haute qualité où elles se trouvent collectées et stockées. Un tuyau d'aspiration avec filtre d'aspiration flottant est amené par un tuyau collecteur KG (rouge) et aboutit dans la boîte de raccordement d'eau. En cas de besoin, une pompe auto-amorçante peut y être raccordée. En hiver, pour des raisons de protection contre le gel, il est nécessaire de ranger la pompe à sec, dans un local à l'abri du gel.

Pompe de jardin extérieure – non résistante à l'hiver.

Contenu de la livraison:

cuve de jardin à enterrer en polyéthylène de haute qualité, fabriquée en une seule pièce, sans soudure, pour un haut niveau de sécurité

dôme coulissant[1], y compris recouvrement de sécurité en plastique

stabilisateur d'alimentation

conduite d'aspiration 1" de 5 m avec filtre d'aspiration flottant

pompe auto-amorçante

boîte de raccordement d'eau

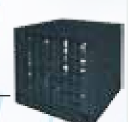
grilles de gouttière, env. 20 m (34 pièces)

matériel de marquage

pura 1000 litres
Prix complet
699.–
7002262

Accessoires recommandés[2]:

- dispositif de commutation automatique avec protection contre la marche à sec, page 36
- Siphon de trop-plein, page 37
- infiltration, page 44



C

dôme coulissant en série

dôme coulissant y.c. recouvrement en plastique

A

bloc prémonté

stabilisateur dalimentation

B

A cuve à enterrer
B stabilisateur d'alimentation
C pompe auto-amorçante

Kits complets:

Volume de la cuve: 1000 litres 7002262	699.–
Volume de la cuve: 2000 litres 7895356	999.–
Volume de la cuve: 3400 litres 5240682	1399.–
Volume de la cuve: 4500 litres 5240683	1699.–
Volume de la cuve: 6000 litres 5240684	2049.–
Volume de la cuve: 9000 litres[3] 7624729	2999.–
Volume de la cuve: 12000 litres[4] 7624730	3699.–

Eaux de pluie | Eaux potable | Eaux usées | Eaux grises | Infiltration

[1] Pas pour cuve enterrée de 1000 litres. [2] Pas compris dans le matériel du kit complet fourni d'origine.
[3] Comprend deux cuves de jardin à enterrer de 4500 litres. [4] Comprend deux cuves de jardin à enterrer de 6000 litres.



Installation pour le jardin

parat

Le kit“parat” d’arrosage du jardin est une installation toujours prête à être performante et qui as-sure un haut degré de sécurité fonctionnelle. Les eaux de pluie passent par un séparateur de feuilles dans un tuyau de descente avec fonction filtre pour arriver dans une cuve enterrée en plastique de haute qualité où elles se trouvent collectées et stockées. C’est à la boîte de raccordement d’eau que le consommateur souhaité doit être raccordé, le robinet d’arrêt ouvert et la pompe démarre automati-quement en alimentant le jardin en eaux de pluie. Si le consommateur ou le robinet d’arrêt est fermé, la pompe est alors de nouveau automatiquement désactivée. Si, pendant une période de sécheresse prolongée, la cuve est exception-nellement vide, le dispositif de commutation automatique assure que la pompe ne démarre pas. En hiver, l’installation doit être mise hors tension et le robinet à boisseau doit être ouvert dans la boîte de raccordement d’eau.

Pompe à refoulement d’eaux claires – résistante à l’hiver.

Contenu de la livraison:

cuve de jardin à enterrer en polyéthylène de haute qualité, fabriquée en une seule pièce, sans soudure, pour un haut niveau de sécurité avec dôme coulissant[1] y compris recouvrement de sécurité en plastique

stabilisateur d’alimentation

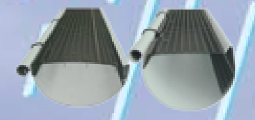
pompe à refoulement d’eaux claires X1000 avec dispositif de commutation automatique intégré et protection contre la marche à sec

boîte de raccordement d’eau avec vanne d’arrêt

grilles de gouttière, env. 20 m (34 pièces)

matériel de marquage

5 m de tuyau flexible de refoulement



Accessoires recommandés[2]:

indicateur de niveau de remplissage, page 37

- Siphon de trop-plein, page 37
- infiltration, page 44

parat 1000 litres
Prix complet
869.–
7002263

dôme coulissant en série

dôme coulissant y.c. recouvrement en plastique

bloc prémonté

stabilisateur dalimentation

- A Cuve à enterrer
- B Stabilisateur d’alimentation
- C Pompe à refoulement d’eau claires

Kits complets:

Volume de la cuve: 1000 litres 7002263	869.–
Volume de la cuve: 2000 litres 7895357	1149.–
Volume de la cuve: 3400 litres 5240686	1549.–
Volume de la cuve: 4500 litres 5240687	1849.–
Volume de la cuve: 6000 litres 5240688	2199.–
Volume de la cuve: 9000 litres[3] 7624727	3149.–
Volume de la cuve: 12000 litres[4] 7624728	3849.–

[1] Pas pour cuve enterrée de 1000 litres. [2] Pas compris dans le matériel du kit complet fourni d’origine.
[3] Comprend deux cuves de jardin à enterrer de 4500 litres. [4] Comprend deux cuves de jardin à enterrer de 6000 litres.

Installation pour le jardin

fakt

avec une cuve plate 2000 litres GFT 2.0

Le kit « fakt » avec cuve plate fait partie des systèmes de jardin les plus simples à installer. Le treillis de gouttière se charge du filtrage. Pour le reste : ouvrir le robinet, la pompe se met en marche et l'eau coule, fermer le robinet et la pompe s'arrête. La pompe s'arrête lorsqu'il n'y a plus d'eau de pluie dans la cuve. Tout est automatique. Couper le courant en hiver et ouvrir le robinet. C'est tout.

Pompe à pression immergée – résistante au froid

Contenu de la livraison :

Citerne à enterrer, polyéthylène de haute qualité pour une sécurité renforcée, fabriquée d'une pièce

avec dôme de compensation et couvercle de sécurité en matériau synthétique inclus.

Stabilisateur d'arrivée d'eau

Pompe à pression immergée x1000 avec commutateur automatique intégré et protection contre la marche à sec ainsi que filtre d'aspiration inox

Pompe de jardin avec robinet (chrome)

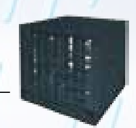
Treillis de gouttière, env. 20 m (34 unités)

Matériel de marquage

Tuyau à pression 5 m

Accessoires conseillés[1] :

- Indicateur de niveau, page 37
- Siphon de trop-plein, page 37
- infiltration, page 44





pro Installation pour le jardin

avec une cuve plate 2000 litres GFT 2.0

Caractéristiques comme pour l'installation, mais avec une boîte de raccordement d'eau au lieu d'une pompe de distribution de jardin. (Cf. page 16)



Kits complets „fakt" :	
Volume de la cuve plate 2000 litres GFT 2.0 8101531	1349.–
Volume de la cuve plate 4200 litres GFT 4.2 8101532	2199.–
Kits complets „pro" :	
Volume de la cuve plate 2000 litres GFT 2.0 8321760	1290.–
Volume de la cuve plate 4200 litres GFT 4.2 8321761	2139.–

[1] Non compris dans le contenu de livraison kit complet

Service clients en ligne pour toute question technique: 0049 176 / 16 26 23 74

Utilisation complète dans la maison et le jardin.

Quelle est l'installation qui vous convient?

Produit de qualité allemande

Le choix complet de toutes les installations complètes, de réservoirs à enterrer et d'accessoires de ce catalogue peut être consulté en ligne.

www.hornbach.ch

Installations pour la maison et le jardin

Surface de toiture en m^2	Nb de personnes dans le foyer	Consommateurs raccordés: Toilette	Consommateurs raccordés: Machine à laver	Consommateurs raccordés: Superficie du jardin en m^2	Volume de la cuve en l	**standard** - réalimentation en eau potable automatique - pompe de refoulement submersible, permet une distance de 50 m entre la maison et la cuve enterrée	**manuperfekt** - réalimentation en eau potable manuelle - pompe à usage domestique	**autoperfekt** - réalimentation en eau potable automatique - pompe à usage domestique
50	1-2	x	x	50	3400	**1945.-**	**1998.-**	**2298.-**
80	2-3	x	x	100	4500	**2298.-**	**2298.-**	**2498.-**
100	3-4	x	x	200	6000	**2698.-**	**2698.-**	**2898.-**
120	4-6	x	x	400	9000[1]	**3699.-**	**3699.-**	**3949.-**
> 160	6-8	x	x	800	12000[2]	**4399.-**	**4399.-**	**4649.-**

[1] Comprend deux cuves de jardin à enterrer de 4500 litres.
[2] Comprend deux cuves de jardin à enterrer de 6000 litres. Deux cuves à enterrer sont reliées par raccord prêt à enficher.
Tous les prix s'entendent en EURO (€), 15% TVA incluse.



Installation pour la maison et le jardin

standard

Dès qu'un consommateur se trouve ouvert dans le réseau de conduites deaux de pluie, le dispositif de commutation automatique active la pompe submersible dans la citerne et, inversement, l'inactive. En cas de manque d'eaux de pluie, l'électrovanne de l'alimentation en eau potable se trouve **automatiquement ouverte** par la crépine à flotteur. L'eau potable est amenée à la citerne par "l'écoulement libre" (conformément à la norme DIN 1988), jusqu'à ce que la crépine à flotteur **referme automatiquement** l'électrovanne. C'est ainsi que le bon fonction-nement de l'installation est assuré, même en cas de période de sécheresse prolongée. La cuve de jardin à enterrer peut être éloignée jusqu'à 50 m de la maison.

Réalimentation en eau potable automatique dans la cuve d'eaux de pluie



filtre de réser-voir incorporé avec siphon de trop-plein incl. protection des animaux et stabilisateur d'alimentation

- A cuve de jardin enterrée
- B stabilisateur d'alimentation
- C pompe de refoulement submersible
- D réalimentation en eau potable automatique

Volume de la livraison:

cuve de jardin à enterrer en polyéthylène de haute qualité, fabriquée en une seule pièce, sans soudure, pour un haut niveau de sécurité avec dôme coulissant, y compris recouvrement de sécurité en plastique

filtre intégré dans la cuve

stabilisateur d alimentation

siphon de trop-plein

pompe de refoulement submersible X1200 avec dispositif de commutation automatique intégré, protection contre la marche à sec et filtre d'aspiration flottant

réalimentation en eau potable automatique avec écoulement libre selon DIN 1988, partie 4 (homologation par la DVGW)

10 m de tuyau de refoulement d'eaux de pluie

crépine à flotteur

matériel de marquage

Accessoires recommandés [1]:

indicateur de niveau de remplissage, page 37

Bouchon, page 37

Infiltration; page 44

Kits complets:

Volume de la cuve: 3400 litres 5240639	1945.–
Volume de la cuve: 4500 litres 5240640	2298.–
Volume de la cuve: 6000 litres 5240641	2698.–
Volume de la cuve: 9000 litres [2] 7624731	3699.–
Volume de la cuve: 12000 litres [3] 7624732	4399.–

[1] Pas compris dans le matériel du kit complet fourni d'origine.
[2] Comprend deux cuves de jardin à enterrer de 4500 litres. [3] Comprend deux cuves de jardin à enterrer de 6000 litres.

Installation pour la maison et le jardin

manuperfekt

Dès qu'un consommateur se trouve ouvert dans le réseau de conduites d'eaux de pluie, le dispositif de commutation automatique active la pompe à usage domestique et, inversement, l'inactive. Si, lors d'une période de sécheresse prolongée, il arrive qu'il y ait absence d'eaux de pluie dans la cuve, le dispositif de commutation automatique protégera la pompe contre une marche à sec. Le **robinet à boisseau à trois voies** de réalimentation en eau potable est réglé **manuellement** sur mode de fonctionnement à eau potable, de sorte que la pompe soit alimentée directement (sans passer par la cuve) en eau potable. Dès que la cuve se remplit de nouveau, le **robinet à boisseau à trois voies** doit être positionné **manuellement** sur le mode de fonctionnement eaux de pluie.

Réalimentation en eau potable manuelle – directement vers la pompe

Contenu de la livraison:

- cuve de jardin à enterrer en polyéthylène de haute qualité, fabriquée en une seule pièce, sans soudure, pour un haut niveau de sécurité avec dôme coulissant, y compris recouvrement de sécurité en plastique
- filtre intégré dans la cuve
- stabilisateur d alimentation
- siphon de trop-plein
- module d'alimentation en eau potable de secours avec pompe à usage domestique, fixation murale
- dispositif de commutation automatique avec protection contre la marche à sec
- réalimentation en eau potable conformément à la norme DIN 1988
- tuyau d'aspiration de 10 m avec filtre d'aspiration flottant
- robinet à boisseau à trois voies
- matériel de marquage

Accessoires recommandés [1]:

Bouchon de traversée, page 37
Indicateur de niveau de remplissage, page 37
Set de raccords pour GRM 6 et GRM 7, page 37
Infiltration, page 44



A cuve de jardin enterrée
B stabilisateur d'alimentation
C module d'alimentation en eau potable de secours avec pompe à usage domestique

Kits complets:

Volume de la cuve: 3400 litres 5240632	1998.–
Volume de la cuve: 4500 litres 5240633	2298.–
Volume de la cuve: 6000 litres 5240634	2698.–
Volume de la cuve: 9000 litres [2] 7624733	3699.–
Volume de la cuve: 12000 litres [3] 7624734	4399.–

[1] Pas compris dans le matériel du kit complet fourni d'origine.
[2] Comprend deux cuves de jardin à enterrer de 4500 litres. [3] Comprend deux cuves de jardin à enterrer de 6000 litres.

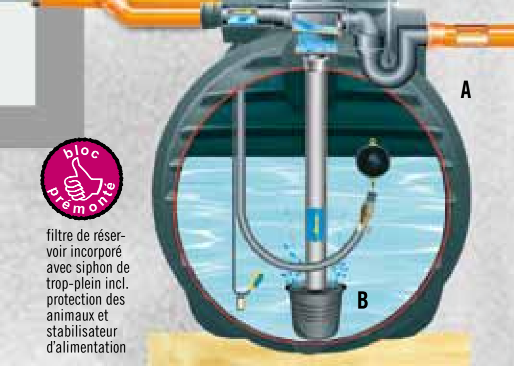
Installation pour la maison et le jardin

autoperfekt

Dès qu'un consommateur se trouve ouvert dans le réseau de conduites d'eaux de pluie, le dispositif de commutation automatique active la pompe à usage domestique et, inversement, l'inactive. Si, à la suite d'une période de sécheresse prolongée, il n'y aurait pas d'eaux de pluie dans le cuve, une crépine à flotteur dans la citerne positionnera **le robinet à boisseau à trois voies** de la réalimentation en eau potable **automatiquement** sur "ouvert" et assurera ainsi l'alimentation en eau potable sans dérivation par la cuve. Dès que la cuve se remplit de nouveau, la crépine à flotteur ferme **automatiquement le robinet à boisseau à trois voies** et l'alimentation en eaux de pluie est de nouveau assurée.

Réalimentation en eau potable automatique – directement vers la pompe





A cuve de jardin enterrée
B stabilisateur d'alimentation
C module d'alimentation en eau potable de secours avec pompe à usage domestique

filtre de réservoir incorporé avec siphon de trop-plein incl. protection des animaux et stabilisateur d'alimentation

Contenu de la livraison:

cuve de jardin à enterrer en polyéthylène de haute qualité, fabriquée en une seule pièce, sans soudure, pour un haut niveau de sécurité avec mandrin de compensation, y compris recouvrement de sécurité en plastique
filtre intégré dans la cuve
stabilisateur d'alimentation
siphon de trop-plein
module d'alimentation en eau potable de secours avec pompe à usage domestique, fixation murale
dispositif de commutation automatique avec protection contre la marche à sec
réalimentation en eau potable conformément à la norme DIN 1988
tuyau d'aspiration de 10 m avec filtre d'aspiration flottant
robinet à boisseau à trois voies
crépine à flotteur pour robinet à boisseau à trois voies
matériel de marquage

Accessoires recommandés [1]:

bouchon de traversée, page 37
Indicateur de niveau de remplissage, page 37
Set de raccords pour GRM 6 et GRM 7, page 37
Infiltration, page 44

Kits complets:

Volume de la cuve: 3400 litres 5240635	2298.–
Volume de la cuve: 4500 litres 5240637	2498.–
Volume de la cuve: 6000 litres 5240638	2898.–
Volume de la cuve: 9000 litres [2] 7624735	3949.–
Volume de la cuve: 12000 litres [3] 7624736	4649.–

[1] Pas compris dans le matériel du kit complet fourni d'origine.
[2] Comprend deux cuves de jardin à enterrer de 4500 litres. [3] Comprend deux cuves de jardin à enterrer de 6000 litres.

Les avantages de la qualité de nos installations complètes

1. En série dôme coulissant* et recouvrement
s'adapte à tout terrain horizontal et vertical, avec une ouverture d'accès de 600 mm, selon norme DIN 1989.

2. Garantie 5 15 sur tous les resevoirs maqués.

3. Bloc avec accessoires préassemblés pour une montage simple, rapide et sécurisé, nous arrêtons avec le bricolage, ajustement ou de faire un puzzle!
Concret? Lorsque vous commandez une cuve à enterrer avec filtre, siphon et stabilisateur d'alimentation, nous vous en livrons pas 100 différentes pièces, mais celles-ci sont prémontées dans le réservoir – ainsi c'est fait.
Notre principe: autant de bloc prémonté que possible, autant de flexibilité que nécessaire, se référer à la prétendue flexibilité, peut facilement s'avérer être un piège de montage.

- prêt à l'installation pour l'écoulement, tuyau d'alimentation d'eau et raccordement d'immeuble
- supporte la charge de voitures**
- qualité contrôlée en permance d'après le règlement d'homologation
- opaque
- résistance aux UV pour une qualité de matériel constante
- 100% recyclable

En option

- avec filtre intégré dans le réservoir
- siphon d'écoulement incl. un absorbeur d'huile et protection des animaux ainsi qu'un
- stabilisateur d'alimentation.

Garantie: La garantie citée se rapporte aux cuves indiqués et non aux pièces les composants et aux accessoires, même si celles-ci sont contenues dans le prix complet. Durant la période couvert par la garantie, nous remplaçons gratuitement du matériel - toutes autres prestations sont exclues. Un maniement, un montage et mise en service dans les règles de l'art sont condition pour nos prestations de garantie. Veuillez prendre note: Vider toutes les cuves aériennes en cas de risque de gel. En cas d'eau souterraine à proximité de la cuve, veuillez nous consulter avant l'achat. Sous réserve de modification des articles, ainsi qu'erreurs de contenu ou d'impression et changements de prix. Les photos et les dessins sont à titre indicatif. Pour des raisons technologiques, des variations des dimensions, du poids et des couleurs sont possibles. Veuillez vous renseigner auprès de votre magasin quant aux conditions de livraison.

Qualité de management conséquente, fiable, paramètre de puissance conforme au système et facile à entretenir sont les conditions décisives pour une installation de qualité.



24 heures de test de toutes les alimentations en eau potable secondaires et des modules de pompes sur l'étanchéité.



Mesurage en continu de l'épaisseur des murs correspondant au règlement de l'homologation pour une grande stabilité du réservoir.



Contrôle de l'évolution du bruit, comme par ex. ici la pompe.

* à l'exception de la cuve de jardin à enterrer de 1000 litres et des puits enterrés
** pour assurer la résistance à la charge de voitures, commandez l'ensemble spécial. (page 8)
Service clients en ligne pour toute question technique: 0049 176 / 16 26 23 74

Cuves à enterrer au choix

www.hornbach.ch

Le choix complet de toutes les installations complètes, de réservoirs à enterrer et d'accessoires de ce catalogue peut être consulté en ligne.

Des équipements pas cités ici peuvent être montés en cas de commande par le fournisseur.

Sélection des cuve à enterrer	Equipement de base						Usages adaptés			Un equipement complet y compris l'equipement au sol				Equipement en option			
	Page dans le catalogue	profondeur de montage minimale	dôme coulissant	recouvrement en plastique	raccords préparés	prix de base	nettoyage des eaux souterraines	irrigation du jardin	alimentation de la maison y compris jardin	filtre à monter	siphon de trop-plein/protection contre petits animaux	stabilisateur d'alimentation	raccord en bas **	recouvrement en acier	rallonge du dôme	détention des eaux de pluie	résistant à la charge de voitures
GET 1.0 1000 litres Réf. 5240690	6	1350 mm*	●	●		389.-		●						●	●		
GET 2.0 2000 litres Réf. 7849872	6	1700 mm*	●	●	●	669.-		●		●	●	●			●	●	●
GFT 2.0 2000 litres Réf. 7820763	9	1200 mm*	●	●	●	869.-		●				●			●		
GET 2.1 2100 litres Réf. 8513128	6	1250 mm*		●	●	549.-		●									
GET 3.2 3200 litres Réf. 8556010	34	1760 mm*	●	●	●	1549.-	●	●							●		
GET 3.4 3400 litres Réf. 5240692	7	2140 mm*	●	●	●	1080.-		●	●	●	●	●			●	●	●
GFT 4.2 4200 litres Réf. 8513133	9	1280 mm*	●	●	●	1699.-		●				●			●		
GET 4.5 4500 litres Réf. 5240693	7	2230 mm*	●	●	●	1389.-		●	●	●	●	●			●	●	●
GET 4.5-2** 9000 litres Réf. 7624723	7	2230 mm*	●	●	●	2649.-		●	●	●	●	●	●		●		●
GET 6.0 6000 litres Réf. 5240694	8	2300 mm*	●	●	●	1749.-		●	●	●	●	●			●	●	●
GET 6.0-2** 12000 litres Réf. 7624725	8	2300 mm*	●	●	●	3349.-		●	●	●	●	●	●		●		●

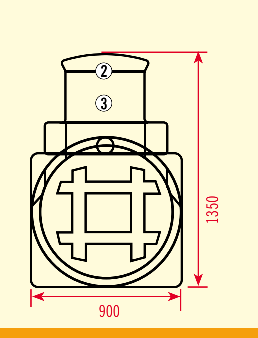
*** Hauteur de la cuve avec dôme, ** Comprend deux cuves de jardin à enterrer de 4500 litres / 6000 litres,**
Tous les prix s'entendent en EURO (€), 15% TVA incluse.

Cuves de jardin à enterrer pour eaux de pluie





Dim. de la fouille/tranchée (env. m):
Longueur: 2,62, Largeur: 1,50, Profondeur: 1,55 **
Ⓐ Surfaces de réalisation de raccordements
Ⓑ Couvercle
Ⓒ Dôme



Cuve de jardin à enterrer GET 1.0
avec recouvrement, poids: 50 kg, 5240690

389.-

Seulement pour GET 1.0

double vissage du recouvrement et des cadres

Recouvrement et cadres
pour GET 1.0, inox, zingué sécurité pour enfants par un couvercle vissable
7820759

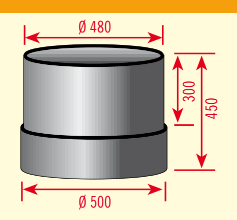
vert mousse
8091979

169.-



Rallonge de dôme
pour GET 1.0
ø: 500
7361100

99.-

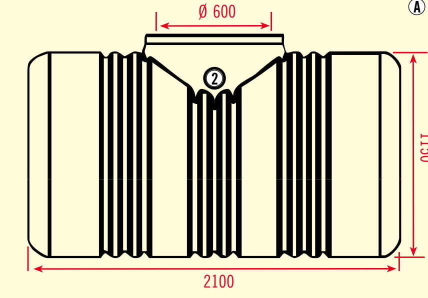


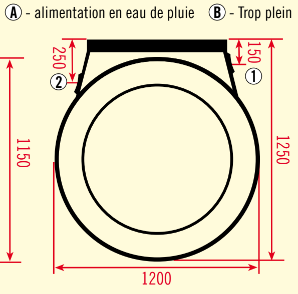
Pour adapter, toujours commander avec la cuve!



2100 litres

Dim. de la fouille/tranchée: Longueur: env. 2,62 m, Largeur: env. 1,50 m, Profondeur: env. 1,55 m*
Ⓐ - alimentation en eau de pluie Ⓑ - Trop plein





Cuve de jardin à enterrer GET 2.1
avec dôme coulissant et recouvrement et 2 raccordements DN 100, poids: 65 kg, 8513128

549.-

Livrable avec dôme coulissant rallonge, voir page 8, veuillez commander séparément.

Aussi disponible avec dôme coulissant, voir page 9 - veuillez commander séparément!

2000 litres

Garantie 15 ans HORNBACH

dôme coulissant en série

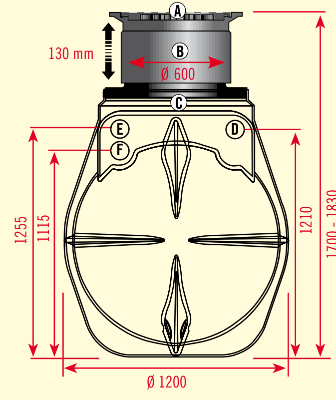
dôme coulissant y.c. recouvrement en plastique

Ⓐ = couvercle en plastique praticable
Ⓑ = dôme coulissant
Ⓒ = adaptateur
Ⓓ = Alimentation en eau e pluie
Ⓔ = Raccord domestique
Ⓕ = Trop plein
* = Transport à l'état vide

Dim. de la fouille/tranchée (env. m): Longueur: 2,90, Largeur: 1,80, Profondeur: 1,85 **

Oreille de levage*

1255
1115
2300



Cuve de jardin à enterrer GET 2.0
avec dôme coulissant et recouvrement et 3 raccordements DN 100, poids: 110 kg, 7849872

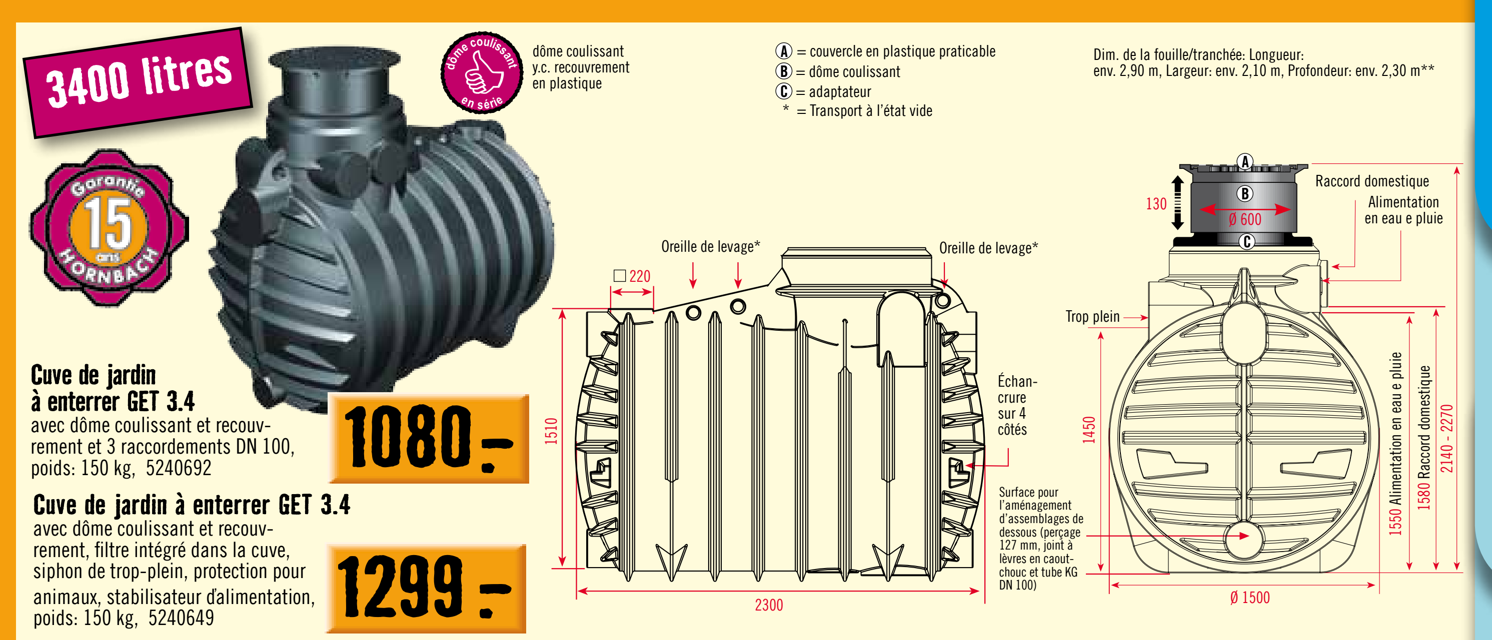
669.-

Cuve de jardin à enterrer GET 2.0
avec dôme coulissant et recouvrement, filtre intégré dans la cuve, siphon de trop-plein, protection pour animaux, stabilisateur d'alimentation, poids: 110 kg, 7849873

869.-

Dim. en mm, *avec 15 cm de couche de gravier, **avec 15 cm de couche de gravier et dôme coulissant pas enlevé
Service clients en ligne pour toute question technique: 0049 176 / 16 26 23 74

- Grande stabilité car importante épaisseur de paroi et profilage spécial
- fabrication d'une seule pièce, par conséquent étanche à 100%
- raccord d'alimentation, de trop-plein et domestique prêts au branchement.

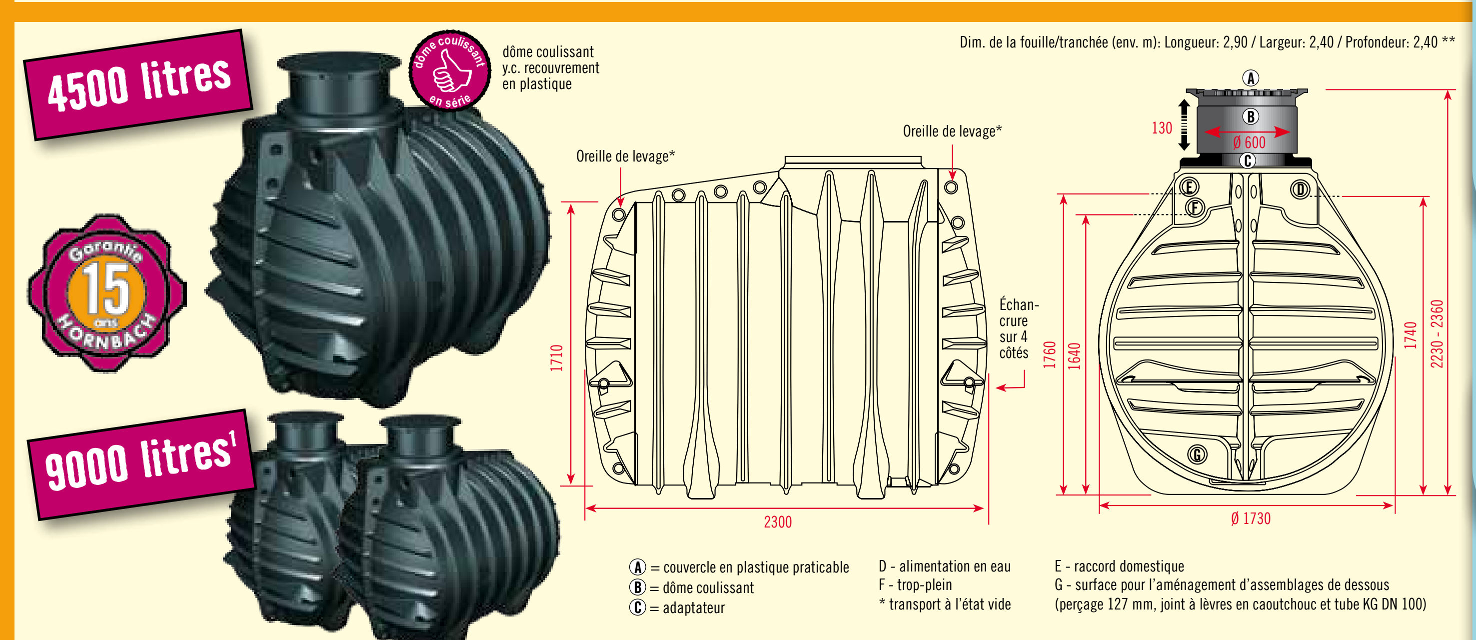


Cuve de jardin à enterrer GET 3.4
avec dôme coulissant et recouvrement et 3 raccordements DN 100, poids: 150 kg, 5240692

1080.–

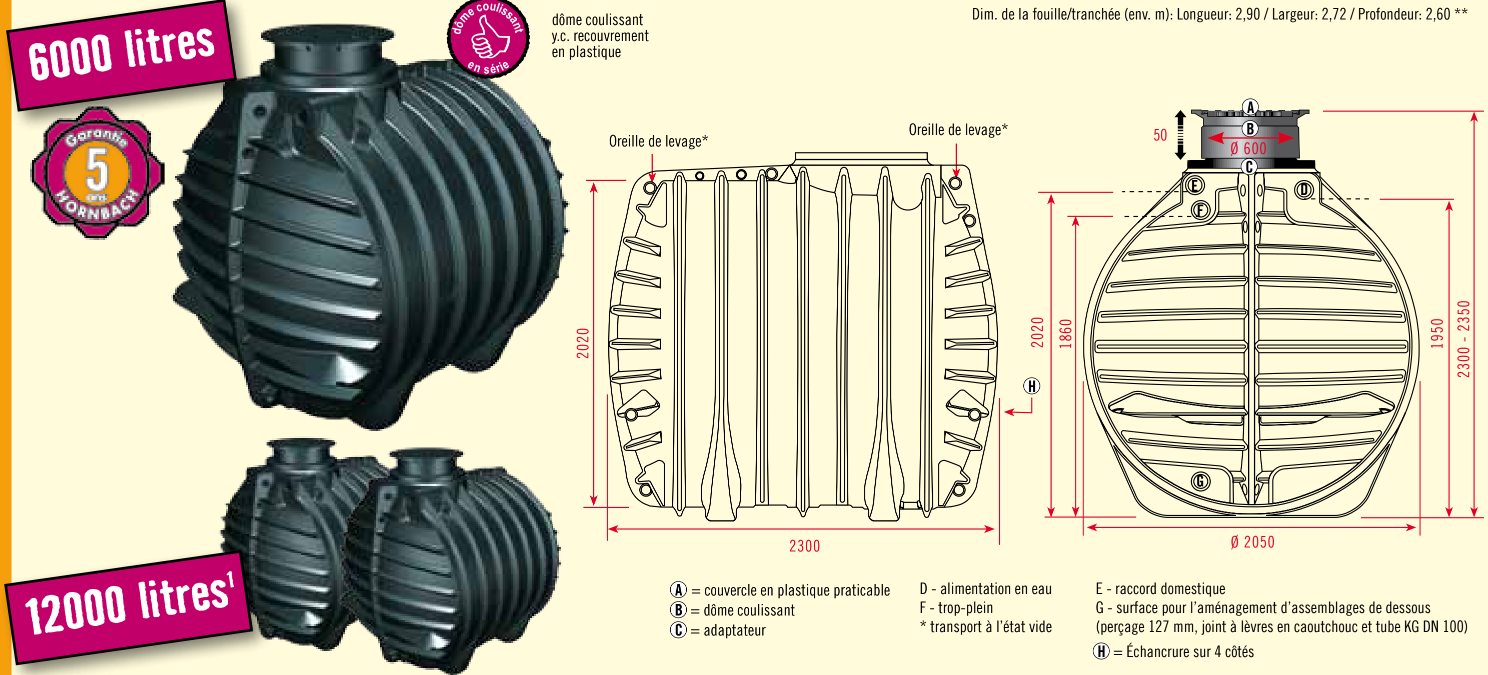
Cuve de jardin à enterrer GET 3.4
avec dôme coulissant et recouvrement, filtre intégré dans la cuve, siphon de trop-plein, protection pour animaux, stabilisateur d'alimentation, poids: 150 kg, 5240649

1299.–



Volume	Cuve enterrée	Poids	Volume de la livraison	Réf.	Prix
4500 l	GET 4.5	180 kg	avec dôme coulissant et à recouvrement, 3 raccordements DN 100	5240693	**1389.–**
4500 l	GET 4.5	180 kg	avec dôme coulissant et à recouvrement, filtre intégré dans la cuve, siphon de trop-plein, protection pour animaux, stabilisateur d'alimentation	5240650	**1599.–**
9000 l	GET 4.5-2[1]	360 kg	2 x GET 6.0 avec 2 x dôme coulissant et à recouvrement, 3 raccordements DN 100	7624723	**2649.–**
9000 l	GET 4.5-2[1]	360 kg	2 x GET 6.0 avec 2 x dôme coulissant et à recouvrement, 1 filtre intégré dans la cuve, 1 siphon de trop-plein, 1 protection pour animaux, 1 stabilisateur d'alimentation	7624724	**2899.–**

Dim. en mm, *pour un transport à l'état vide, **avec 15 cm de couche de gravier et dôme coulissant pas enlevé
[1] Comprend deux cuves de jardin à enterrer de 4500 litres avec raccord en bas prêt au branchement



Volume	Cuve enterrée	Poids	Matériel fourni d'origine	Réf.	Prix
6000 l	GET 6.0	250 kg	avec dôme coulissant et à recouvrement, 3 raccordements DN 100	5240694	**1749.–**
6000 l	GET 6.0	260 kg	avec dôme coulissant et à recouvrement, filtre intégré dans la cuve, siphon de trop-plein, protection pour animaux, stabilisateur d'alimentation	5240651	**1949.–**
12000 l	GET 6.0-2[1]	500 kg	2 x GET 6.0 avec 2 x dôme coulissant et à recouvrement, 3 raccordements DN 100	7624725	**3349.–**
12000 l	GET 6.0-2[1]	520 kg	2 x GET 6.0 avec 2 x dôme coulissant et à recouvrement, 1 filtre intégré dans la cuve, 1 siphon de trop-plein, 1 protection pour animaux, 1 stabilisateur d'alimentation	7624726	**3599.–**

Accessoires: Rallonge de dôme, dôme coulissant et couvercle

Les conditions de construction ou autres facteurs, par exemple la classe de résistance au gel, peuvent exiger une profondeur d'enterrement différente de la cuve de jardin à enterrer. C'est à cet effet que sert la rallonge de dôme de même que le dôme coulissant qui peut être avant tout utilisé pour l'adaptation en hauteur par rapport au terrain.

Recouvrement de sécurité praticable en fonte[1]

Protection enfants par propre poids

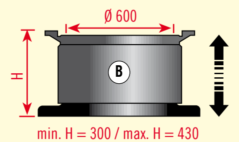
Ⓐ 5240644

86.–

Dôme coulissant avec adaptateur[2]

Ⓑ 7624717

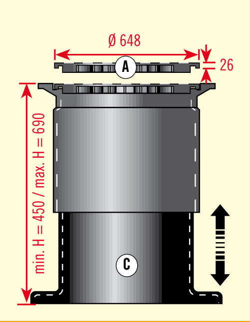
169.–



Dôme coulissant avec adaptateur[2]

Ⓒ 5240642

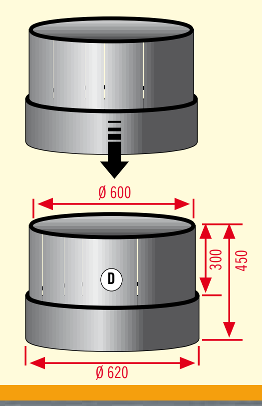
189.–



Rallonge de dôme[2]

Ⓓ 7361101

139.–

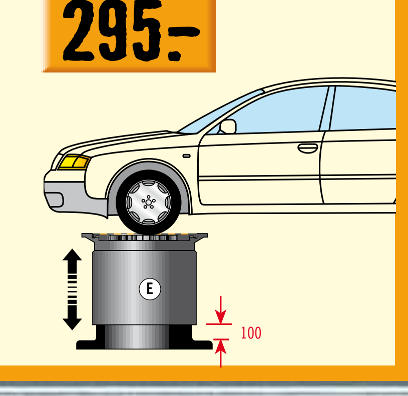


Ensemble résistant à la charge de voitures[1]

comprenant un dôme coulissant avec adaptateur et recouvrement en plastique de sécurité résistant à la charge de voitures (charge des roues 600 kg)

Ⓔ 7361104

295.–



Dim. en mm, *pour un transport à l'état vide, **avec 15 cm de couche de gravier et dôme coulissant pas enlevé

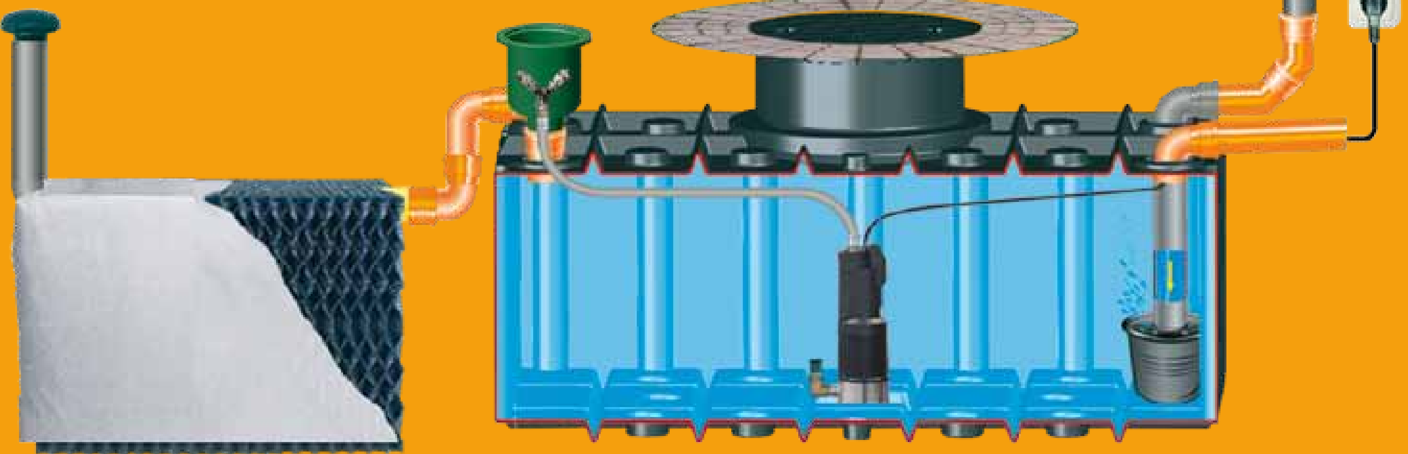
[1] Comprend deux cuves de jardin à enterrer de 6000 litres avec raccord en bas prêt au branchement

[2] pas pour cuve enterrée de 1000 litres et des puits enterrés



Cuves de jardin pour eaux

Voici les arguments:
- forme très stable grâce au profilage spécial et au design de stabilité de Greenlife
- fabrication d'une seule pièce, par conséquent étanche à 100%
- raccords depuis le haut, par conséquent exploitation maximale du volume
- faible profondeur de pose moins d'excavation



Eaux de pluie | Eaux potable | Eaux usées | Eaux grises | Infiltration

2000 litres



dôme coulissant en série

dôme coulissant y.c. recouvrement en plastique

Cuve de jardin à enterrer GFT 2.0

comprend dôme de compensation avec couvercle et 4 branchements DN 100, poids: 90 kg, 7820763

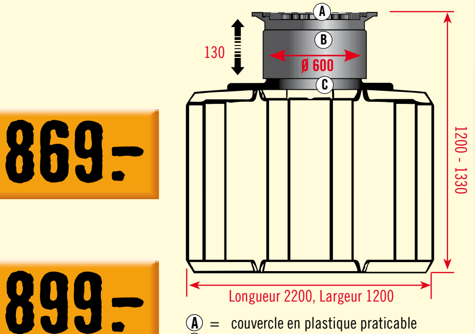
869.-

Cuve de jardin à enterrer GFT 2.0

comprend dôme de compensation avec couvercle et 4 branchements DN 100, stabilisateur d'alimentation, poids: 100 kg, 7820764

899.-

Dim. de la fouille/tranchée (env.m): Longueur: 2,80, Largeur: 1,80, Profondeur: 1,35 *



Ⓐ = couvercle en plastique praticable
Ⓑ = dôme coulissant
Ⓒ = adaptateur

4200 litres

dôme coulissant en série

dôme coulissant y.c. recouvrement en plastique

Cuve de jardin à enterrer GFT 4.2

avec dôme coulissant, recouvrement en plastique et 4 raccords DN 100, poids: 180 kg, 8513133

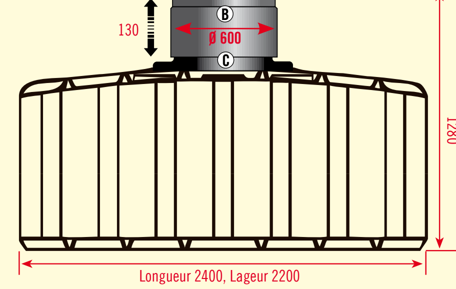
1699.-

Cuve de jardin à enterrer GFT 4.2

avec dôme coulissant, recouvrement en plastique, stabilisateur d'alimentation, 4 raccords DN 100, poids: 190 kg, 8513134

1729.-

Dim. de la fouille/tranchée (env.m): Longueur: 3,00, Largeur: 2,80, Profondeur: 1,43 *



Ⓐ = couvercle en plastique praticable
Ⓑ = dôme coulissant
Ⓒ = adaptateur

Dim. en mm, *avec 15 cm de couche de gravier et dôme coulissant pas enlevé
Service clients en ligne pour toute question technique: 0049 176 / 16 26 23 74

Cuves souterraines

Cuve GVT en polyéthylène de qualité supérieure, comprenant 1 dôme coulissant pour eaux de pluie, stockage des eaux usées et réservoirs d'eau pour l'extinction d'incendies. Équipement disponibles en option pour plusieurs dômes coulissants pour une vidange optimale. Conception robuste GreenLife breveté.



Cuve GVT 11.7
Comprenant 1 dôme coulissant avec couvercle en matériau synthétique avec un raccordement pour 1 dôme coulissant en option
3 x DN 100 (raccordement domestique, admission et trop-plein)
Volume total 11 700 l
Ø 2200 mm
Longueur 3500 mm
5584933
4899.-

Cuve GVT 20.5
Comprenant 1 dôme coulissant avec couvercle en matériau synthétique avec 2 raccordements pour dôme coulissant en option
1 x DN 100 (raccordement domestique) 2 x DN 150 (admission et trop-plein)
Volume total 20 550 l
Ø 2200 mm
Longueur 6000 mm
5584934
9199.-

Cuve GVT 29.4
Comprenant 1 dôme coulissant avec couvercle en matériau synthétique avec 3 raccordements pour dôme coulissant en option
1 x DN 100 (raccordement domestique) 2 x DN 200 (admission et trop-plein)
Volume total 29 400 l
Ø 2200 mm
Longueur 8500 mm
5584935
13999.-

Cuve GVT 38.2
Comprenant 1 dôme coulissant avec couvercle en matériau synthétique avec 4 raccordements pour dôme coulissant en option
1 x DN 100 (raccordement domestique) 2 x DN 200 (admission et trop-plein)
Volume total 38 230 l
Ø 2200 mm
Longueur 11000 mm
5584936
18499.-

Cuve GVT 47.0
Comprenant 1 dôme coulissant avec couvercle en matériau synthétique avec 5 raccordements pour dôme coulissant en option
1 x DN 100 (raccordement domestique) 2 x DN 200 (admission et trop-plein)
Volume total 47 060 l
Ø 2200 mm
Longueur 13500 mm
5584937
22999.-

Installations de filtration BIOVITOR installées dans les produits GVT

Description détaillée du fonctionnement, voir page 33.

Pré-installation gratuite en commandant en même temps une cuve GVT.



Pack d'extension :
Biovitor DN 100 - installé
Application à l'intérieur du réservoir
Surface max. de raccordement (m²) 200*
5584931
249.-



Pack d'extension :
Biovitor DN 150 - installé
Application à l'intérieur du réservoir
Surface max. de raccordement (m²) 340*
5584932
689.-



Pack d'extension :
Biovitor DN 200 - installé
Application à l'intérieur du réservoir
Surface max. de raccordement (m²) 700*
5707170
1399.-

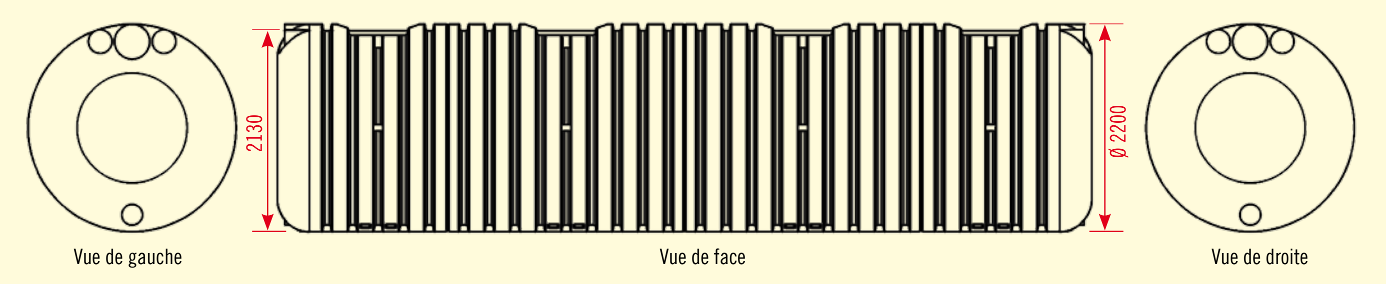
Lorsque les cuves souterraines GVT sont utilisées pour stocker les eaux usées domestiques, les cuves sont livrées avec un joint à lèvres en caoutchouc préinstallé au niveau du débit d'admission (page 23).

* en présence de chutes de pluie de 300 l (s x ha)

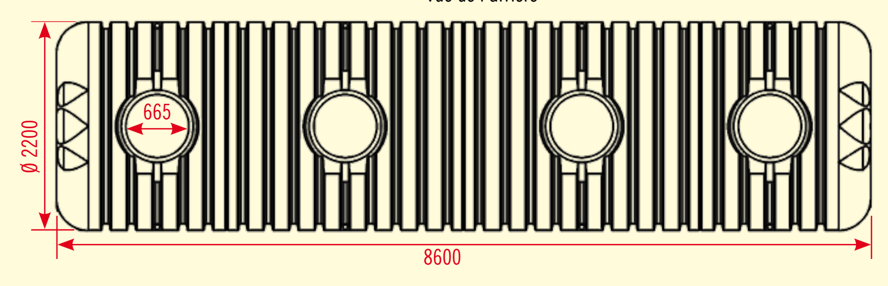
Service clients en ligne pour toute question technique: 0049 176 / 16 26 23 74



Dessin coté à l'exemple de la cuve GVT 29.4



Vue de l'arrière



Remarque :
Lors du montage des réservoirs souterrains, il importe de veiller systématiquement à un recouvrement de terre maximal de 1,10 m.

Accessoires en option

Les conditions locales, constructives ou autres ou encore le degré de protection contre le gel, peuvent exiger d'enterrer les réservoirs à des profondeurs différentes. Dans ces cas, le prolongement de dôme ainsi que le dôme coulissant, utilisé avant tout pour s'adapter au dénivelé du terrain, sont utilisés.

Veuillez respecter la profondeur max. d'enfouissement des réservoirs souterrains (max. 1,10 m de recouvrement de terre).

Il est possible d'utiliser plusieurs dômes coulissants en particuliers lorsque les cuves sont utilisées pour stocker les eaux usées domestiques ou servir de réservoirs d'eau pour l'extinction d'incendies, pour rendre la vidange des réservoirs plus simple, plus flexible et plus rapide. À cet effet, les cuves disposent de plusieurs raccordements pour le dôme coulissant.

Recouvrement de sécurité praticable en fonte*

Protection enfants par propre poids

Ⓐ 5240644

86.–

Joint à lèvres en caoutchouc

Lorsque les cuves souterraines GVT sont utilisées pour stocker les eaux usées domestiques, les cuves sont livrées avec un joint à lèvres en caoutchouc préinstallé au niveau du débit d'admission.

Joint à lèvres en caoutchouc DN 100

24.–

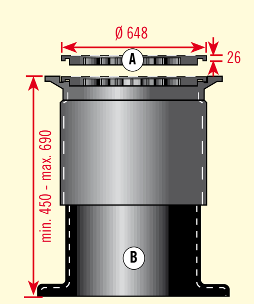
Joint à lèvres en caoutchouc DN 150

33.–

Dôme coulissant avec adaptateur*

Ⓑ 5240642

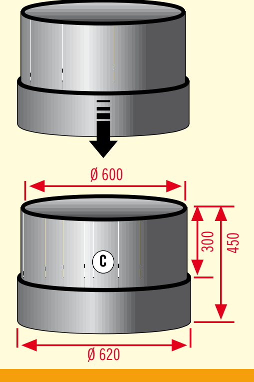
189.–



Rallonge de dôme*

Ⓒ 7361101

139.–

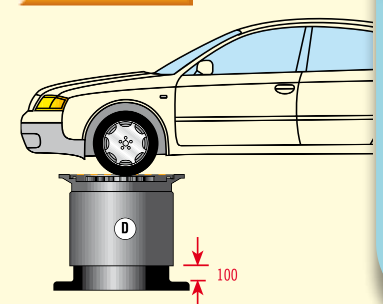


Ensemble résistant à la charge de voitures*

comprenant un dôme coulissant avec adaptateur et recouvrement en plastique de sécurité résistant à la charge de voitures (charge des roues 600 kg)

Ⓓ 7361104

295.–



Eaux de pluie | Eaux potable | Eaux usées | Eaux grises | Infiltration

Dim. en mm
* pas pour cuve enterrée de 1000 litres et des puits enterrés

Cuve de cave de 1250 litres

Qualité élevée grâce à la technologie de rotation: sans soudure ni tension en une pièce. Sécurisation supplémentaire de profilés en acier en 4 points.

Poids: Cuve de cave: 60 kg, couvercle: 4 kg, passe à travers toutes les portes usuelles (> 80 cm)



Cuve de cave GKT 1.25
avec couvercle
7361089

499.–



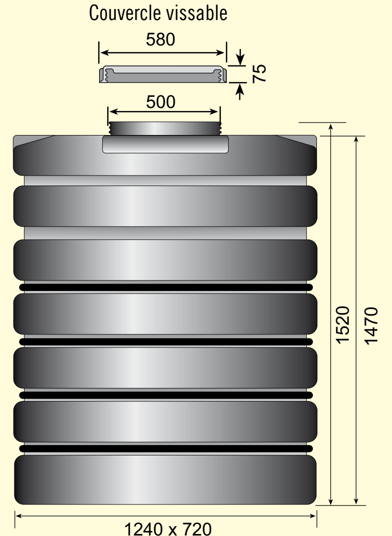
Cuve de cave GKT 1.25
avec couvercle, stabilisateur d'alimentation, siphon de trop-plein
7361091

595.–



Cuve de cave GKT 1.25
avec couvercle, gris clair pour l'eau potable
8513122

695.–





Ensemble de raccordement
de cuve de cave 1
7361099

39.–



Raccord passe-cloison en PVC-U pour cuve
pour GKT 1.25
eau potable,

1" 8513125 **29.–**

1 1/4" 8513126 **32.–**

Puits enterrés

Puits de contrôle / puits drainant / puisard / puits distributeur / puits à compteur d'eau

Puits enterré GES 0.14 avec couvercle
- poids: 13 kg
- découpable à longueur
- avec robuste couvercle en plastique

5240652

119.–



Puits enterré GES 0.5
- poids: 30 kg
- découpable à longueur
- avec recouvrement de sécurité

5240653

289.–



Puits enterré GES 0.9 avec couvercle,

poids: 50 kg
- conformément aux conditions d'utilisation concrètes, le puits peut être coupé à longueur de 350 mm environ.

5240654

369.–



Dim. de la fouille/tranchée (env. m) : Ø 1,60 / profondeur: 2,30 3

Dim. en mm

GreenLife

Service clients en ligne pour toute question technique: 0049 176 / 16 26 23 74

En présence d'eaux souterraines

Dim. en mm
Longueur: 2300, Lageur: 1400. Hauteur: 1760*
Dim. de la fouille/tranchée (env. m):
Longueur: 2,90 / Lageur: 2,00 / Profondeuer: 1,90*
(* avec 15 cm de couche de gravier et dôme coulissant pas enlevé)


Exemple d'utilisation, Dim. GET 3.0, page 52

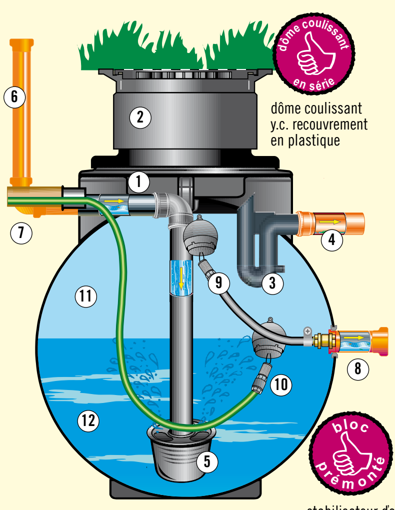
Cuve à enterrer, idéal pour eaux souterraines GET 3.2
Dôme coulissant et 3 raccords
8556010
1549.–

Dôme coulissant, stabilisateur d'alimentation, siphon de trop-plein / protection pour animaux
8556011
1649.–

Cuve à enterrer, idéal pour eaux souterraines GET 3.2 pour augmenter le volume sans dôme coulissant, 2 raccords pour raccorder en bas, aération.
8556012
1345.–

Cuves de jardin à enterrer pour la retenue/rétention des eaux de pluie

Variante pour l'alimentation de la maison et du jardin en eaux de pluie et utilisation simultanée de l'installation pour la retenue/rétention des eaux de pluie.



stabilisateur d'alimentation siphon de trop-plein vanne d'étranglement de rétention

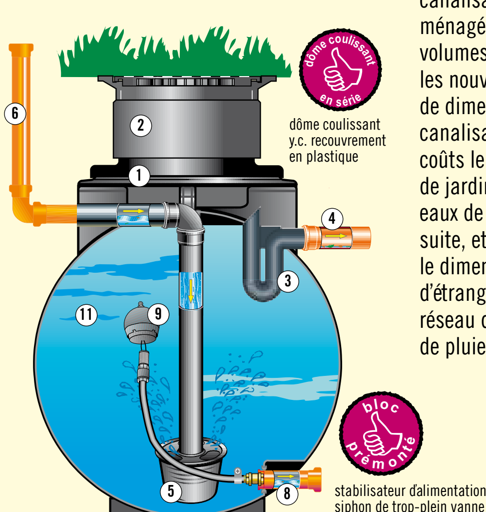
X ① cuve de jardin à enterrer
X ② dôme coulissant avec couvercle de sécurité en plastique
X ③ siphon de trop-plein avec protection pour animaux et effet skimmer
④ écoulement vers le canal d'eaux de pluie
X ⑤ stabilisateur d'alimentation
⑥ alimentation en eaux de pluie
⑦ raccord domestique
⑧ évacuation de rétention vers le canal d'eaux de pluie
X ⑨ filtre d'aspiration flottant avec vanne d'étranglement de rétention
⑩ filtre d'aspiration flottant pour utilisation des eaux de pluie pour l'alimentation de la maison et du jardin
⑪ volume de rétention d'eaux de pluie
⑫ volume utile d'eaux de pluie

X = matériel d'origine

Volume de la cuve enterrée	Volume de rétention	Volume utile d'eaux de pluie	Référence	Prix
4500 l	2250 l	2250 l	7361110	**1745.–**
6000 l	3000 l	3000 l	7361112	**2195.–**

Vanne d'étranglement de rétention
pour cuve de jardin à enterrer
7361102
195.–

Variante d'utilisation du volume de cuve complet pour la retenue/rétention des eaux de pluie.



stabilisateur d'alimentation siphon de trop-plein vanne d'étranglement de rétention

Volume de la cuve enterrée	Volume de rétention	Volume utile d'eaux de pluie	Référence	Prix
2000 l	2000 l	aucun	7849875	**1049.–**
3400 l	3400 l	aucun	7361109	**1395.–**
4500 l	4500 l	aucun	7361111	**1745.–**
6000 l	6000 l	aucun	7361113	**2195.–**

La retenue (rétention) des eaux de pluie est prescrite dans un nombre croissant de communes de manière à ce que le réseau de canalisations d'eaux de pluie soit ménagé en présence de grands volumes d'eaux pluviales et, pour les nouvelles constructions, afin de dimensionner le réseau de canalisations en minimisant les coûts le plus possible. Les cuves de jardin à enterrer collectent les eaux de pluie et les rendent par la suite, et en un volume limité par le dimensionnement de la vanne d'étranglement de rétention, au réseau de canalisations d'eaux de pluie.

Garantie 15 ans HORNBACH

De l'eau de pluie à l'eau potable
conforme aux normes de l'OMS

Mini-installation pour une alimentation autonome en eau potable* à partir de l'eau de pluie

L'eau potable devrait en principe être accessible partout à la population. Mais il existe aussi de nombreuses zones peu peuplées ou éloignées, comme les zones où se trouvent souvent les cabanes en forêt ou les chalets à la montagne, où l'alimentation en eau potable par les services locaux des eaux n'est pas possible. Dans ces cas, il est possible d'assurer soi-même son alimentation en eau potable en exploitant l'eau de pluie, l'eau d'un puits, l'eau de source etc. en construisant une petite installation pour assurer son approvisionnement de façon autonome.

Ceci est possible qu'à condition de bénéficier d'une dérogation à l'obligation d'être raccordé et d'utiliser le réseau d'alimentation en eau potable, qui, dans les cas mentionnés, est accordée sans problème s'il elle n'existe pas déjà. À ceci s'ajoute l'obligation de signalement et d'obtention de l'autorisation de la part des services locaux des eaux et des autorités sanitaires compétentes.

L'eau provenant d'un puits ou d'une source peut présenter, outre des pollutions bactériologiques possibles (lisier), également certains polluants chimiques (nitrates etc.). L'installation GreenLife d'approvisionnement autonome a été développée pour traiter les eaux de pluie préfiltrées au moyen de la technologie GreenLife-Biovitor. Lorsqu'elle est correctement traitée en amont, l'eau de pluie en particulier possède des propriétés qui peuvent parfaitement avoir un effet positif dans les domaines d'application suivants. Ainsi, l'eau de pluie est exempte de phosphates et de calcaire, ce qui permet de bénéficier d'une eau d'une très bonne qualité en aval de la station de filtration. Dans ce contexte, et pour assurer votre propre sécurité, il convient de prélever régulièrement des échantillons afin de tester la qualité de l'eau filtrée à des intervalles adaptés, ces prélèvements pouvant être imposés selon les communes. Contactez les autorités de santé et/ou les services locaux des eaux !

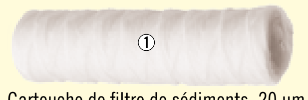


Module de traitement des eaux UV2000

La livraison comprend :
Filtre à 3 niveaux, lampe UV, commutateur automatique avec clapet anti-retour pour une commande de la pompe en fonction des besoins, la commande de l'installation et la régulation des quantités. Tous les composants constituant l'unité fonctionnelle sont préinstallés sur une plaque de support. Module comprenant une pompe de refoulement immergée équipée d'un système d'aspiration flottant (voir page 36) et d'un tuyau de pression servant de conduite à l'eau de pluie de 10 m de long (voir page 37).

5707172

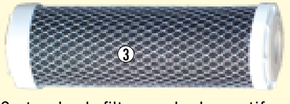
1999.–



Cartouche de filtre de sédiments, 20 µm



Cartouche de filtre de sédiments, 10 µm



Cartouche de filtre au charbon actif

Kit de cartouches de cartouches de filtre pour 1 année de traitement des eaux*

3 x Cartouches de filtre de sédiments 20 µm
3 x Cartouches de filtre de sédiments 10 µm
3 x Cartouches de filtre au charbon actif

5707173 **109.–**

Lampe UV de rechange UV2000

50 W pour module de traitement d'eau potable UV2000

5707175 **119.–**



* conforme aux normes de l'OMS

Qualité et sécurité

Le fonctionnement de l'installation est simple :

L'eau de pluie provenant des surfaces disponibles située sur la toiture (il convient de n'utiliser que l'eau provenant du toit, parce qu'elle n'est que peu polluée, alors que les eaux des surfaces éventuellement disponibles dans les cours et sur les chemins peuvent être nettement plus chargées en polluants), est amenée vers la citerne. Dans la citerne, la technologie Biovitor assure une première filtration en amont. Une pompe de refoulement immergée alimente alors les consommateurs dans la maison en passant par le filtre à 3 niveaux et la désinfection aux UV. À l'intérieur de l'installation de filtration, l'eau de pluie à traiter traverse d'abord 2 cartouches de filtre à sédiments (d'abord 20 µm, puis 10 µm), puis une cartouche de filtre à charbon actif et, enfin, un dispositif de désinfection aux UV. Les cartouches de filtre de la filtration des sédiments et du filtre au charbon actif doivent être remplacées tous les 4 mois (coûts 139,- francs suisses par an) et la lampe UV du dispositif de désinfection aux UV a une durée de vie attendue de 10 000 heures (coûts 154,- francs suisses) !
L'installation a besoin d'une alimentation électrique de 230 V / 50 Hz.

Informations concernant la technologie

L'eau de pluie préfiltrée grâce à la technologie GreenLife-Biovitor (non fournies jusqu'ici), alimente le module de traitement des eaux équipé de la pompe de refoulement immergée GUP 46 dotée d'un système d'aspiration flottant (fourni).

Le procédé technologie du module de traitement de l'eau utilise la filtration des sédiments jusqu'à 10 µm, la filtration au charbon actif et la désinfection de l'eau par rayonnement UV afin de stériliser efficacement et en toute sécurité l'eau de pluie collectée en eau potable répondant aux normes de l'OMS.

L'eau traitée peut être directement consommée.

La capacité maximale de traitement de l'installation (débit) est de 2 000 litres par heure.

La sortie de l'installation (filetage extérieur d'un pouce) est directement raccordée au système de conduites d'eau du bâtiment.

Commande électronique

Pompe de refoulement immergée GUP 46

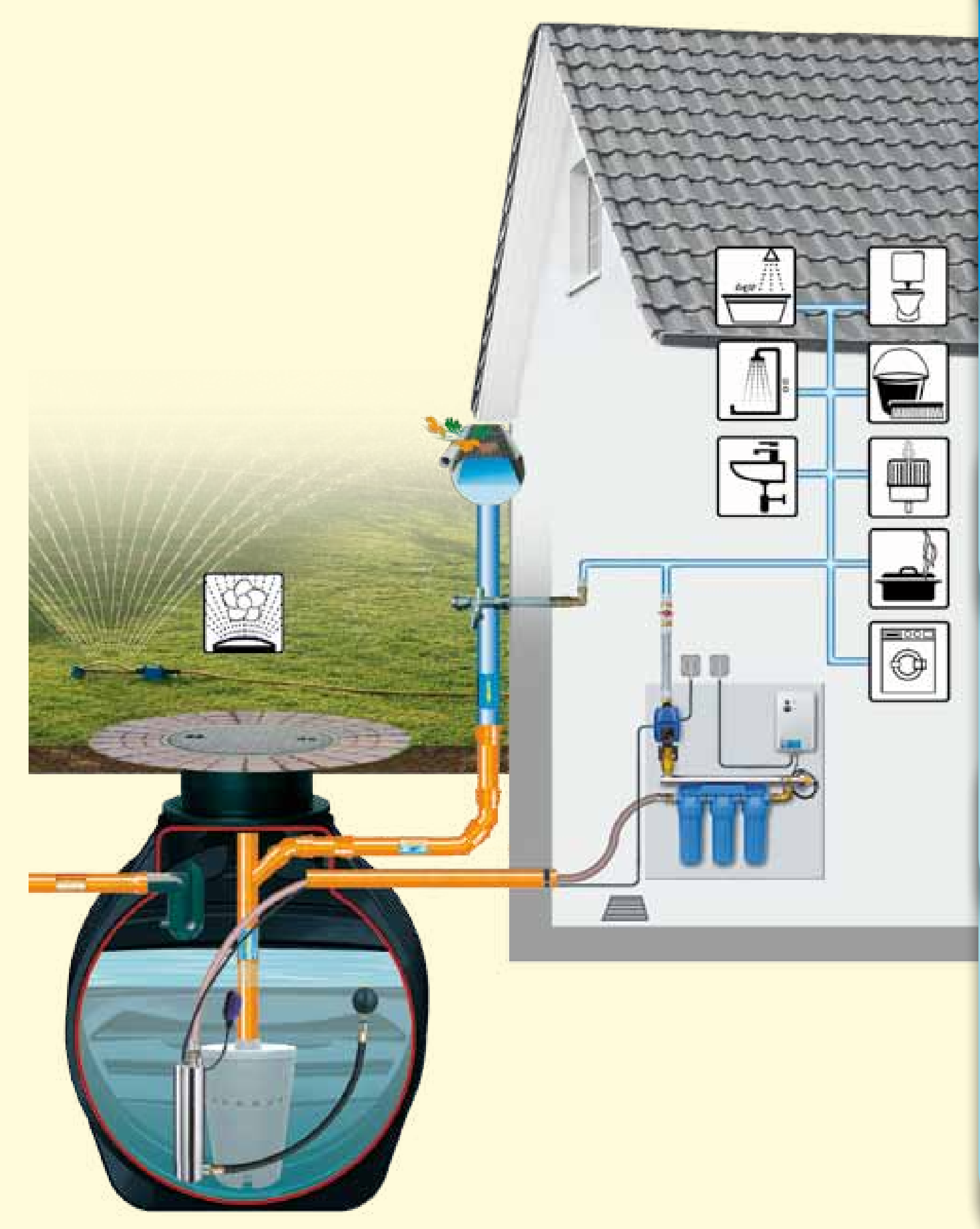
* Toutes les pièces au contact de l'eau fabriquées en inox

Traitement de l'eau :

* Filtre à sédiments 20 µm
* Filtre à sédiments 10 µm
* Filtre au charbon actif
* Désinfection par rayonnement UV avec 400 J/m^2

Capacité maximale de traitement

* 2000 litres / h



Cuve enterrée d'eau potable

dôme coulissant y.c. recouvrement en plastique et vanne de sécurité avec deux dômes l'un dans l'autre

dôme coulissant en série



de 1000 à 6000 litres (dimensions p. 18, 19 et 20), **aussi en tant que cuve de cave GKT 1.25** (p.24)

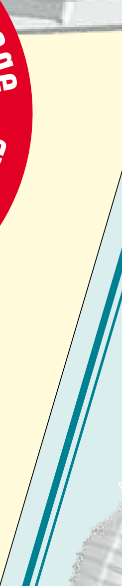
dôme coulissant y.c. recouvrement en plastique et vanne de sécurité avec deux dômes l'un dans l'autre

dôme coulissant en série

Vanne de sécurité avec deux dômes l'un dans l'autre



Vanne de sécurité avec deux dômes l'un dans l'autre



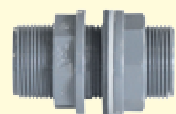
Adaptée au stockage de l'eau potable

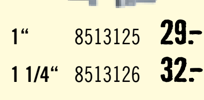
Certification d'aptitude au contact alimentaire

	Volume de la cuve enterrée	Poids (kg)	Référence	Prix
GTW 1.0	1000 l[2]	50	7361093	549.–
GTW 2.0	2000 l[3]	110	7849876	849.–
GTW 3.4	3400 l[3]	150	7361094	1299.–
GTW 4.5	4500 l[3]	190	7361095	1649.–
GTW 6.0	6000 l[3]	260	7361096	2099.–

1 avec couvercle
2 avec dôme coulissant et couvercle en plastique résistant à une charge de jusqu'à 200 kg et vanne de sécurité avec deux dômes l'un dans l'autre,

Raccord passe-cloison en PVC-U pour cuve





1"	8513125	29.–
1 1/4"	8513126	32.–

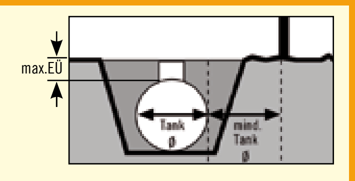


Dim. en mm, 3 avec 15 cm de couche de gravier
Service clients en ligne pour toute question technique: 0049 176 / 16 26 23 74

8 étapes et la cuve est montée.*

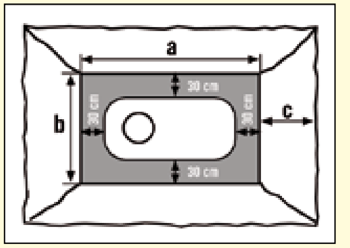
1. Déterminez l'emplacement.

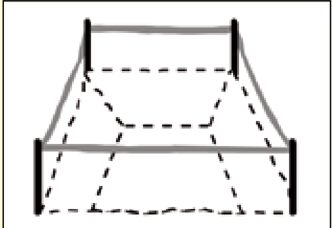
Distance de la maison ou de cuve prochaine = au moins le largeur de la cuve. Emplacement à proximité des locaux où se trouvent les consommateurs. En prévoyant la profondeur d'enfouissement, respectez un recouvrement max. de terre de 1,10 m



2. Déterminez les dimensions de la fouille/tranchée.

Marquez les dimensions de la fouille/tranchée et faites en sorte que personne ne puisse accéder au chantier en le délimitant et en le sécurisant convenablement. Tenez compte des déclivités de talus en fonction des conditions du terrain. Périmètre de la cuve + 30 cm de chaque côté = surface de base de la fouille/tranchée.





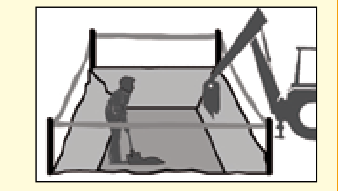
Dimensions de la fouille/tranchée pour les cuves de jardin à enterrer

Vol. de la cuve (litres)	1000	2000	3400	4500	6000	9000	12000
a = longueur (env. m)	2,60	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
b = largeur (env. m)	1,50	1,80	2,10	2,40	2,60	6,00***	6,75***
c = profondeur (env. m)**	1,50	1,85	2,30	2,40	2,45	2,40	2,45

Vol. de la cuve (litres)	Cuve plate 2000 l	Cuve plate 4200 litres
a = longueur (env. m)	2,80	3.00
b = largeur (env. m)	1,80	2,80
c = profondeur (env. m)**	1,35	1,43

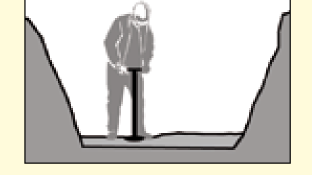
3. Excavez la fouille/tranchée:

soit à la pelle soit à l'excavateur.



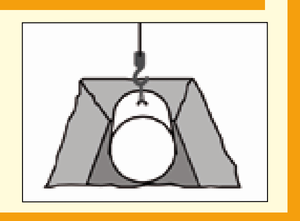
4. Préparez une couche de sable

Réalisez une couche de sable de 15 cm exempte de pierres et compactez bien manuellement. À cet effet, vous pouvez vous servir de Big-Bags remplis de sable que vous pouvez vous procurer chez Hornbach par achat cash and carry et auprès du service de livraison.



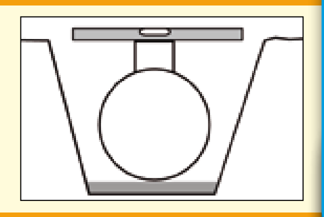
5. Mettez la cuve en place:

soit en la laissant lentement glisser dans la fouille/tranchée sur des planches, accrochée à des cordes/câbles ou en suspendant tout simplement la cuve par des cordes/câbles aux fourches d'un excavateur qui la descendra lentement dans la fouille/tranchée.



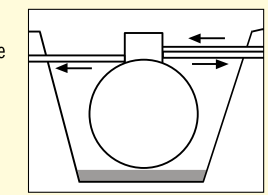
6. Alignez la cuve.

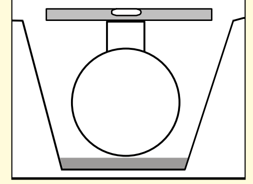
Alignez la cuve sur la couche de sable au moyen d'un niveau à bulle de manière à assurer son entière stabilité.



7. Raccordez la cuve.

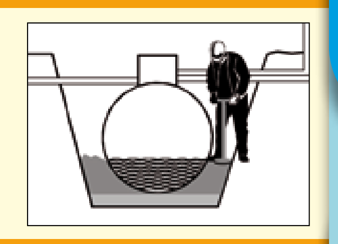
Branchez l'alimentation en eau de pluie, le raccord domestique et le trop-plein à la cuve.
Vérifiez de nouveau le bon alignement.





8. Remblayez la fouille/tranchée

Remplissez la cuve de 30 cm d'eau environ, remblayez la fouille/tranchée d'environ 30 cm de sable exempt de pierres puis compactez manuellement. Répétez cette opération jusqu'à ce que la fouille/tranchée soit entièrement remblayée. Le dôme coulissant à couvercle peut dès à présent être adapté en toute facilité à la hauteur environnante.

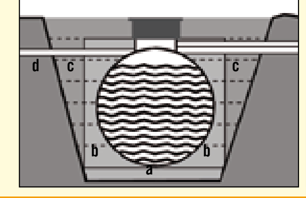


Vol. de la cuve (litres)	1000	2000	3400	4500	6000	9000	12000
Vol. min de sable exempt de pierres* (environ m³)	3,5	6,0	8,0	9,5	13	19	26
Vol. min de sable en Big-Bags*	7	12	16	19	26	38	52

* dans la mesure où le remblayage de sable sans pierres s'opère 15 cm tout autour de la cuve comme l'indique la représentation sous "a".

Autour de la cuve de jardin à enterrer, la fouille/tranchée doit être remplie de sable exempt de pierres, opération suivie d'un compactage. Le reste de la fouille/tranchée peut ensuite être remblayé de matériau d'excavation puis compacté.

- a = 15 cm de couche de sable, sable exempt de pierres, compacté
- b = sable exempt de pierres, compacté en couches de 30 cm
- c = matériau d'excavation, compacté en couches de 30 cm
- d = sol naturel (ferme)



Lors de la réalisation de la fouille/tranchée, les règles de sécurité doivent être respectées (DIN 4124). La fouille/tranchée pour la cuve de jardin à enterrer ne doit pas être réalisée dans un creux de terrain. Pour la mise en place des cuves dans des régions menacées par des inondations et par la formation d'accumulation d'eau et dans les régions au niveau de nappe phréatique élevé, il est nécessaire d'assurer une sécurité simple contre le flottement et la déformation des cuves vides, p. ex. un drainage suffisamment dimensionné devra être posé autour de la cuve de jardin à enterrer ou un habillage en béton et une armature métallique devront être montés, ce qui empêchera que la cuve se mette à flotter ou soit enfoncée. En cas de montage d'une cuve de jardin à enterrer dans un terrain en pente, il faut veiller à ce que la pression de poussée latérale du sol non ferme soit absorbée par un mur de soutènement qui devra être réalisé en fonction de la situation spécifique du site. En présence de conduites de gaz, d'électricité, téléphoniques, TV ou autres sous l'emplacement de votre chantier, préférez un autre emplacement. Avant de procéder à tous ces travaux, informez-vous auprès des autorités compétentes au sujet des prescriptions actuelles quant aux distances minimales par rapport aux démarcations de terrains et aux conduites d'alimentation publiques.

Un manuel de montage détaillé accompagne chaque cuve.
* Hornbach décline toute responsabilité en cas de montage erroné qui entraîne par ailleurs une perte de garantie.
** avec couche de sable de 15 cm, *** l'espace entre deux cuves devrait correspondre au moins à la largeur d'une cuve





A monter soi-même.*

Nous vous conseillons

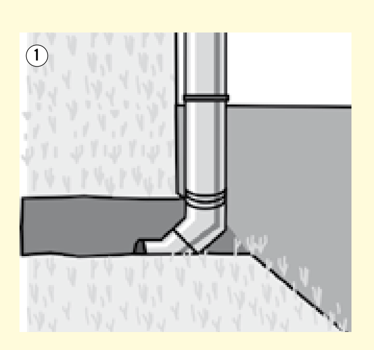
dans notre rayon sanitaire quant à l'utilisation des eaux de pluie. Après avoir rempli notre questionnaire, l'installation qu'il vous faut peut être calculée et nous vous soumettons ensuite une offre ferme. Dès à présent, vous pouvez commander l'installation d'eaux de pluie.

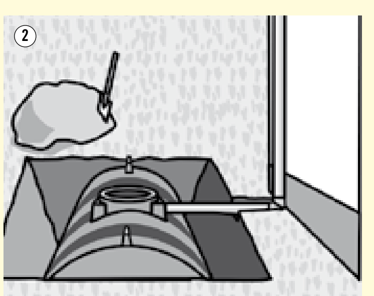
Nous livrons

En tant que module à monter soi-même, votre installation d'eaux de pluie est livrée directement chez vous. Veuillez vérifier si la livraison est au complet et familiarisez-vous avec le manuel de montage qui l'accompagne.

Raccord d'eau à l'extérieur

Dès lors, vous pouvez réaliser l'alimentation en eau. Normalement, vous n'allez avoir que peu de travail étant donné que les modules préinstallés réduisent les tâches de moitié. Les conduites d'alimentation et d'évacuation sont rapidement réalisées. L'alimentation en eaux provenant des surfaces de toiture est amenée par une dérivation sur le tuyau de descente, directement dans la cuve enterrée. Maintenant, il vous suffit de raccorder la conduite d'alimentation et d'évacuation à la cuve enterrée.





① Le tuyau de descente doit être coupé à hauteur voulue et pourvu de deux coudes de tuyau KG (rouges) à 45°. Théoriquement, un seul coude de 90° pourrait également suffire, toutefois, il risquerait de provoquer des courants et remous défavorables.

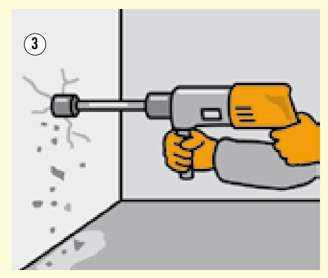
② Dès à présent, le raccordement des tuyaux collecteurs vers la cuve enterrée peut être réalisé. Du coude de dérivation jusqu'à la tubulure de raccordement sur la cuve, il faut prévoir une déclivité de 1 cm sur 1 métre de longueur de tuyau.
Remarque: ici, n'utilisez pas de tubes HT (gris).
En effet, ceux-ci ne sont mécaniquement pas aussi sollicitables que les tuyaux collecteurs KG (rouges). Deux autres tubulures de raccordement sont encore présentes sur la cuve. L'une d'entre elles est requise pour le trop-plein dans le canal d'eaux de pluie (voirie) ou pour une infiltration sur le terrain de la maison. A cet effet, il existe des modules d'infiltration spécialement adaptés à l'installation à eaux de pluies. Un autre raccordement est requis pour le raccord de tuyauterie à la technique dans la cave.

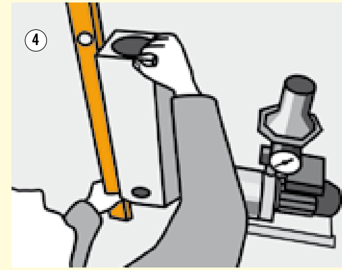
Veuillez prendre connaissance des remarques suivantes!

Avant de se lancer dans un tel projet, il est impératif de s'assurer qu'aucune conduite de gaz, d'électricité, d'eau ou d'eaux usées et qu'aucun câble de télévision ou de téléphone enterrés ne vont venir contrecarrer vos plans.
Informez-vous également quant aux prescriptions actuelles qui fixent les distances minimales entre les limites du terrain et les câbles/conduites d'alimentation publics.
Marquez toutes les tuyauteries/conduites et points de prélèvement de l'installation d'eaux de pluie par l'inscription "EAU NON POTABLE" ou "EAUX DE PLUIE".
Il est interdit de réaliser des raccordements transversaux entre les conduites d'eau potable et les conduites d'eaux de pluie.
Pour le marquage, vous pouvez vous servir du kit de marquage offert à la page 35.

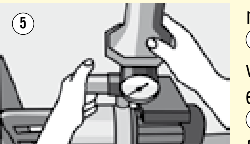
Installation dans la maison

La cuve de jardin à enterrer est mise en place. Dès à présent, l'installation du pack technique peut avoir lieu. Celui-ci comprend des composants préinstallés qui vous permettent de monter l'installation vous-même en toute facilité. Toutefois, un spécialiste en installations sanitaires peut vous fournir une aide très précieuse lorsqu'il s'agit de la réalisation des raccordements aux différents consommateurs dans la maison.





③ En premier lieu, il est nécessaire de réaliser un carottage (perçage) afin d'amener le raccord de tuyauterie de l'extérieur vers l'intérieur. Pour ce travail, vous pouvez vous procurer des appareils en location qui facilitent le perçage du diamètre souhaité. Sans cette technique "lourde", la traversée du mur peut également être réalisée en effectuant plusieurs perçages fins consécutifs. Il vous suffit de percer le long d'une couronne au moyen de mèches à pierre du commerce (en utilisant la fonction marteau perforateur) et de rompre ensuite l'ouverture ainsi formée. L'ouverture devra être rendue étanche une fois que le tuyau aura été introduit de part en part de la traversée.
④ Les opérations de montage suivantes comprennent le montage de la pompe (pompe à usage domestique) et du module de réalimentation également appelé module d'alimentation d'urgence. Pour chaque composant individuel veuillez vous reporter aux instructions de montage fournies.



⑤ Préparez ensuite les raccords de tuyauterie vers les différents consommateurs (chasse d'eau, etc.).
⑥ Dès maintenant, le circuit est fermé et prêt à fonctionner. L'installation va devoir être testée avant d'être mise officiellement en service.

Un manuel de montage détaillé accompagne chaque cuve.
* Hornbach décline toute responsabilité en cas de montage erroné qui entraîne par ailleurs une perte de garantie.
** avec 15 cm de couche de gravier et dôme coulissant pas enlevé,
*** l'écart enntre deux cuves devrait être au moins aussi grand que la largeur d'une cuve.

Astuces du spécialiste...

- Lisez les instructions d'emploi et de montage avant de commencer les travaux! Le fait de ne pas les observer peut donner lieu à une perte de garantie!

- Veiller à ce que la conduite d'alimentation de la cuve vers la maison soit protégée contre le gel (au moins 80 cm).

- La conduite d'alimentation (tuyau collecteur KG DN 100-rouge) doit être posée de la cuve vers la maison avec une remontée constante (remontée de 1%). Ne montez que des coudes de 45° maximum.

- La traversée murale pour les conduites d'alimentation dans la maison doit être rendue étanche par un bouchon de traversée.

- Les sections des conduites d'eaux de pluie n'ont le droit d'être réduites ni en amont ni en aval des unités de cuve ou des unités de filtration. (DIN 1986)

- L'alimentation en eau de la cuve doit s'opérer sans à-coups ni remous. Ce n'est que de cette manière qu'il est possible d'éviter un tourbillonnement du sédiment du fond de la cuve.

- Le trop-plein doit être installé avec un effet aspirant en tant que siphon dans la cuve. Il sert de siphon anti-odeurs et d'évacuation.

- Pour le raccord des conduites d'écoulement des eaux de pluie à des eaux de surface ou à l'infiltration souterraine, vous avez besoin d'un permis légal. Veuillez vous renseigner auprès de votre office de la construction et de l'environnement.

- La conduite d'aspiration doit dans tous les cas être montée flottante. Montez les pompes de refoulement submersibles suspendues ou utilisez un pot d'amorçage afin d'éviter une aspiration de sédiments de fond.

- Toutes les tuyauteries et points de prélèvement doivent être distinctement repérés par le texte suivant: "EAUX DE PLUIE" ou "EAU NON POTABLE". (DIN 1988, 1989)

- L'alimentation en eau potable peut avoir lieu via un module d'alimentation, toutefois, elle doit dans tous les cas avoir lieu par un "écoulement libre" conformément à la norme DIN 1988, partie 4. Celui-ci doit être installé audessus du niveau de reflux, c'est-à-dire le rebord de trottoir de la rue suivante.

- L'utilisation des eaux de pluie suppose de travailler avec des conduites en plastique étant donné que celles-ci, comparativement à d'autres matériaux, offrent une sécurité fonctionnelle durable et qu'elles assurent une qualité optimale de l'eau.

- Des filtres fins dans la maison ont un effet négatif sur la qualité des eaux de pluie du fait de la formation de bactéries. Il est expressément conseillé de ne pas en utiliser. Sachez que de bonnes installations filtrent les eaux de pluie en amont de la cuve ou dans la cuve.

- La régulation de la pression de refoulement de la pompe devrait être assurée par des dispositifs de commutation automatique. Il est recommandé de renoncer à l'utilisation de bacs d'expansion à membrane. (risque de formation de germes pathogènes et nécessitent un entretien intensif)

- Des raccordements transversaux entre les conduites d'eau potable et les conduites d'eaux de pluie sont interdits.

- L'infiltration a toujours lieu sous propre responsabilité de l'exploitant de l'installation. Ne vous fiez pas aux "j'ai entendu dire", faites un test d'infiltration.

- Un bon conseil avant le début des travaux permet de gagner beaucoup de temps, d'économiser beaucoup d'argent et d'éviter les problèmes.



Afin que nous puissions établir une offre personnalisée

pour une installation de récupération de l'eau de pluie, nous vous prions de bien vouloir fournir les renseignements suviants:



Renseignements concernant la maison:

☐ Nouveaux travaux
☐ Objet existant

Veuillez remettre ce questionnaire rempli à votre magasin de matériaux de construction Hornbach ou nous le retourner par télécopie (0049 385) 77 33 7 55 ou par e-mail: hornbach@greenlife.info

Quelle surface couverte par un toit en m² peut être raccordée à l'installation de récupération de l'eau de pluie? ☐☐☐☐ m²

Quelle surface vitrifiée supplémentaire peut être raccordée à l'infiltration? ☐☐☐☐ m²

☐ Tuiles cuites vernies
☐ Toit plat avec béton
☐ Tuiles cuites
☐ Toit plat avec remblai en gravier / toit vert

Combien de descentes d'eaux pluviales sont raccordées à l'installation? ☐☐

Renseignements concernant le réservoir enterré:

Le réservoir doit-il supporter une certaine charge? ☐ Oui ☐ Non ☐ voiture particulière ☐ camion

Quelle est la nature du sol? ☐ Sol graveleux ☐ Sol normal ☐ Sol rocheux ☐ Sol sablonneux ☐ Terre argileuse ☐ Inconnu

Où le tuyau de trop-plein de la citerne est-il raccordé? ☐ Drainage ☐ Conduit d'eau de pluie / Conduit des eaux usées

Quelle doit être la distance entre le réservoir et le lieu de montage de l'installation de récupérration de l'eau de pluie dans la maison? ☐☐☐ m

Quelle est la différence de hauteur entre la pompe et le fond du réservoir? ☐☐☐ m

Renseignements concernant les habitants du foyer:

Combien de personnes vivent dans la maison? ☐☐

Qu'est-ce qui est doit être utilisé? ☐ Toilettes avec robinet de chasse d'eau ☐ Toilettes avec réservoir de chasse ☐ Machine à laver

☐ Jardin potager ☐☐☐☐☐ m² ☐ Jardin d'agrément / Surface de gazon ☐☐☐☐☐ m²

Veuillez m'envoyer de la documentation concernant les eaux grises*: ☐

Nom

Prénom

Rue n°

Code postal

Lieu

Téléphone ( )

Fax ( )

E-Mail

@

LUX

*Les eaux grises désignent les eaux résiduaires provenant de la douche, la baignoire et du lavabo qui, après un traitement biologique peuvent être utilisées p.ex. pour la chasse d'eau des toilettes et arrosage du jardin.

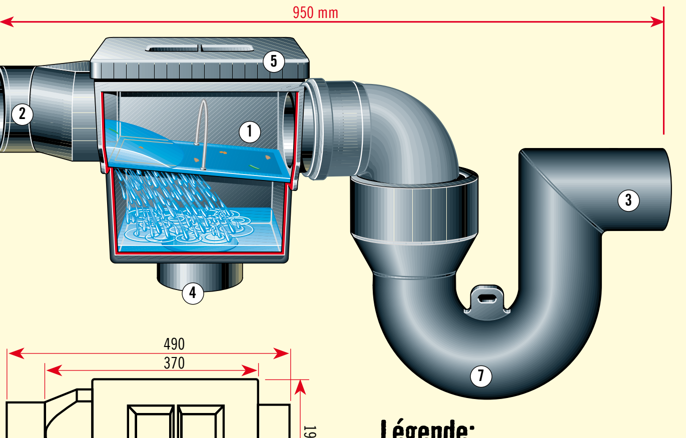
Filtre intégré dans la cuve

- avec insert filtre en plastique
- siphon de trop-plein avec protection pour animaux et effet skimmer
- pour surfaces de toiture jusqu'à 160 m^2

7361103







Légende:
1. insert filtre
2. alimentation en eau de pluie
3. écoulement vers le canal d'eaux de pluie ou infiltration
4. alimentation vers la cuve de jardin à enterrer
5. couvercle
6. adaptateur
7. siphon de trop-plein avec effet skimmer et protection pour petits animaux
8. puits de contrôle
9. filtre avec poignée

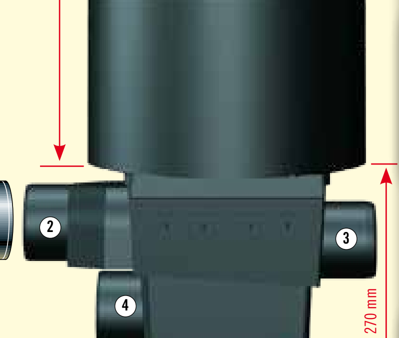
Filtre enterré

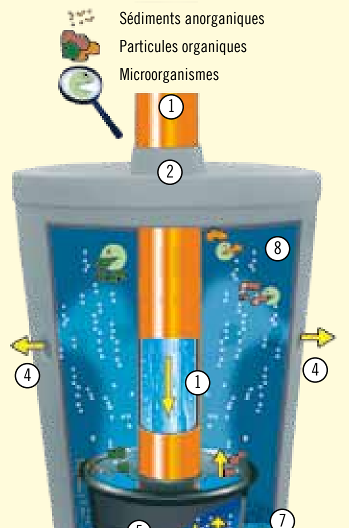
- avec insert filtre en plastique
- puits de contrôle et de nettoyage ainsi que couvercle
- pour surfaces de toiture jusqu'à 160 m^2
- fourniture avec crochet de soulèvement pour faciliter l'extraction et la mise en place du filtre
- section nominale de raccordement DN 100
- alimentation et écoulements sous forme d'extrémité pointue pour tuyau collecteur KG (rouge)

5240656

259.-







BIOVITOR
Filtre biologique

Biovitor DN 100 - installé

Application à l'intérieur du réservoir
Surface max. de raccordement (m^2) 200
5584931

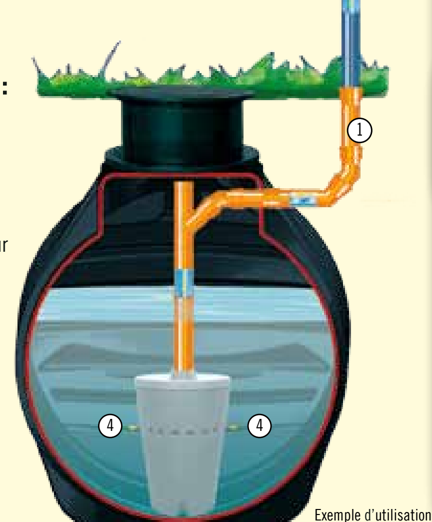
249.-

Légende :
1. Alimentation en eau de pluie
2. Couvercle, vissable
3. Réservoir Biovitor fabriqué à 100% en polyéthylène écologique
4. Trop-pleins vers l'intérieur de la citerne
5. Cuve de stabilisation
6. les résidus minéraux se déposent sur le fond
7. Mousse pour l'extension de l'espace de croissance des microorganismes
8. Chambre de traitement biologique pour la dégradation de composants organiques

Le système Biovitor nettoie l'eau de pluie au moyen d'un principe d'action breveté. Des chambres et des passages aux dimensions parfaitement ajustées assurent des processus biologiques optimaux à l'efficacité maximale.

Arguments convaincants :

- Rendement élevé car pas de pertes liées à des filtres encrassés
- Intervalles de maintenances très longs (10 ans et plus ; en présence de grilles de rétention des feuilles sur les gouttières ou d'un séparateur de feuilles en amont)
- Idéal pour l'infiltration
- Principes d'action uniquement biologiques pour la dégradation de tous les composants organiques
- Les composants non-organiques se déposent
- Peut être installé a posteriori sur presque toutes les installations d'eau de pluie



Exemple d'utilisation

Module à eaux de pluie GRM 6

Le module à eaux de pluie compact GRM 6 assure l'alimentation de la maison en eaux de pluie. Lorsqu'un consommateur est activé (chasse d'eau, machine à laver...), le dispositif de commutation automatique met la pompe automatiquement en service et inversement. Si, à la suite d'une période de sécheresse prolongée, il arrive qu'il n'y ait plus d'eaux de pluie dans la cuve, il est possible de **commuter manuellement sur le mode d'alimentation en eau potable**. Dès que la cuve enterrée est de nouveau remplie, le mode de service d'alimentation domestique **se commute manuellement** de nouveau **sur eaux de pluie**.

Matériel fourni d'origine:

① réservoir d'alimentation en eau potable incl. flotteur et vanne d'alimentation (DIN 1988, partie 4, accepté par la DVGW)
② robinet à boisseau à 3 voies
③ commutateur manuel incl.
④ manomètre et protection contre la marche à sec
⑤ support mural



Positions 1 à 5; 7361512

Légende complémentaire[1]:

⑦ prise de courant étanche
⑦ déversoir de secours avec écoulement libre

Accessoires recommandés[1]:

- indicateur de niveau, page 37
⑧ filtre aspirant flottant avec prévention du reflux
⑨ set de raccord pour GRM 6 et 7, page 37
- filtre aspirant flottant avec pompe d'alimentation page 36

Réalimentation en eau potable manuelle GTN 6

7520620 **399.–**

Réalimentation en eau potable manuelle

bloc prémonté

Réservoir d'alimentation en eau potable flotteur et vanne d'alimentation, robinet à boisseau à 3 voies

GTN 6

bloc prémonté

Réservoir d'alimentation en eau potable flotteur et vanne d'alimentation, robinet à boisseau à 3 voies

399.–

[1] Pas compris dans le matériel du kit complet fourni d'origine.



Le module à eaux de pluie compact GRM 7 assure l'alimentation automatique de la maion en eaux de pluie. Lorsqu'un consommateur est activé (chasse d'eau, machine à laver...), le dispositif de commutation automatique met la pompe **automatiquement** en service et inver-sement. Si, à la suite d'une période sécheresse prolongée, il arrive qu'il n'y ait plus d'eaux de pluie dans la cuve, le commutateur **se mettra automatiquement en mode d'alimentation en eau potable**. Dès que la cuve enterrée est de nouveau remplie, le mode de service d'alimentation domestique **se commute automatiquement sur les eaux de pluie**.

Module à eaux de pluie GRM 7

Réalimentation en eau potable automatique

Réservoir d'alimentation en eau potable flotteur et vanne d'alimentation, robinet à boisseau à 3 voies

GTN 7

Réservoir d'alimentation en eau potable flotteur et vanne d'alimentation, robinet à boisseau à 3 voies

599.–

Matériel fourni d'origine:

① réservoir d'alimentation en eau potable incl. flotteur et vanne d'alimentation (DIN 1988, partie 4, accepté par la DVGW)
③ mécanisme d'eau domestique avec
④ commutateur manuel incl.
⑤ manomètre et protection contre la marche à sec
⑥ support mural
⑦ commutateur flottant pour ouvrir ou fermer le robinet à boisseau à 3 voies
⑧ poids
⑨ prise de courant pour commutateur flottant



Légende complémentaire[1]:

⑩ prise de courant étanche
⑪ déversoir de secours avec écoulement libre

Accessoires recommandés[1]:

- indicateur de niveau, page 37
⑫ filtre aspirant flottant avec prévention du reflux, page 37
⑬ set de raccord pour GRM 6 et 7, page 36
- filtre aspirant flottant avec pompe d'alimentation, page 36

Réalimentation en eau potable automatique GTN 7

7520619 **599.–**

[2] Pas compris dans le matériel du kit complet fourni d'origine.
Service clients en ligne pour toute question technique: 0049 176 / 16 26 23 74

Accessoires et extensions pour installations d'eaux de pluie

Compléments système et extensions convenant à nos installations à eaux de pluies.
Nos installations complètes sont déjà équipées de tous les éléments système importants.



Pompe à usage domestique "Amiga" pour les exigences les plus élevées quant à la tranquillité fonctionnelle et à la fiabilité. Pompe centrifuge multiétagée en acier inox et en plastique de haute qualité. Dispositif de commutation automatique avec protection contre la marche à sec et manomètre.
Hauteur de refoulement max.: 35 m (3,5 bar).
Débit: 60 l/min
Puissance du moteur: 0,8 kW
5240667

369.-



Filtre aspirant flottant avec pompe d'alimentation
en tant que soutien lors de conditions inhabituelles.
Livraison: kit d'aspiration flottant avec pompe d'alimentation, câble de raccord, clapet anti-retour, filtre en acier inox, raccord à queue crantée, boîte de raccord IP68, double raccord d'accouplement (fonctionnement synchronisé des pompes par commutateur). Tension: 220 V
Puissance: 110 W, débit: < 65 l/min.,
Hauteur de refoulement: < 4.2 m,
Temp. moyen de refoulement: < 35°C
8513119

249.-



Pompe à refoulement d'eaux claires GUP 46* crépine à flotteur en tant que protection contre la marche à sec, 15 mètres de câble de raccordement. Raccord de refoulement et d'aspiration: 1 1/4 "
Hauteur de refoulement < 36 m (3,6 bar)
Débit max.: 75 l/min.
Puissance du moteur: 0,55 kW
7361097

369.-

Aspiration flottante avec 1 m de tuyau aspirant avec étriers, 8556013 64,-



Pompe à refoulement d'eaux claires X1000* avec commutateur automatique et protection contre la mise en marche à sec, 15 mètres de câble de raccordement et filtre d'aspiration inox.
Hauteur de refoulement max.: 36 m (3,6 bar)
Débit max.: 95 l/min.
Puissance du moteur: 0,9 kW
Raccord de refoulement et d'aspiration: 1"
7820762

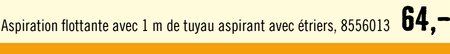
399.-

Aspiration flottante avec 1 m de tuyau aspirant avec étriers, 8556013 **64,-**



Pompe à refoulement d'eaux claires X1200* avec commutateur automatique et protection contre la mise en marche à sec, 15 mètres de câble de raccordement et filtre d'aspiration inox.
Hauteur de refoulement max.: 48 m (4,8 bar)
Débit max.: 95 l/min.
Puissance du moteur: 1,1 kW
Raccord de refoulement et d'aspiration: 1"
8091980

449.-


Aspiration flottante avec 1 m de tuyau aspirant avec étriers, 8556013 **64,-**



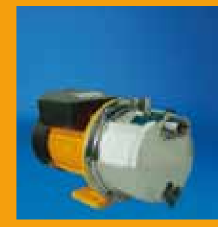
Aspiration flottante
avec passoire en acier inox, tuyau aspirant d'1 m, étriers de fixation et raccordement à la pompe.
Convient pour la rétention de l'eau là, où elle est propre.
Convient pour les **pompes à refoulement d'eaux claires X1000, X1200 et GUP 46**
8556013

59.-



Fixation murale
en acier inox pour pompe auto-amorçante avec matériel de fixation et tampon en caoutchouc pour atténuer les bruits et les vibrations, assortie à la pompe à usage domestique "Amiga".
5240671

69.-



Pompe auto-amorçante* avec câble de raccordement. Pompe centrifuge Jet pour le refoulement d'eau décantée pour l'arrosage du jardin. Interrupteur Marche/Arrêt, poignée de transport, fonction-nement silencieux et sans à-coups.
hauteur de refoulement max.: 38 m (3,8 bar)
débit: 50 l/mn
puissance du moteur: 0,8 kW
raccordements: 1"
5240701

139.-



Pompe de refoulement TPV 200 A pour les eaux usées pour le refoulement d'eau décantée, 5 mètres de câble de raccordement, avec crépine à flotteur en tant que protection contre la marche à sec.
Hauteur de refoulement max. 7 m
Débit: max. 140 l/mn
Raccordement de refoulement: 1", 1 1/2 "
Puissance du moteur: 0,25 kW
8513117

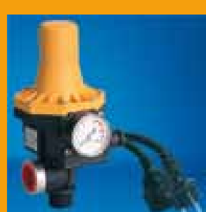
109.-



Dispositif de commutation automatique avec manomètre
avec câble de raccordement pour la commande automatique de la pompe avec protection contre la marche à sec, IP 65. Idéal pour la pompe de refoulement submersible et pour la pompe auto-amorçante.
5240673

109.-

Fixation murale 5240675: **29.-**



Dispositif de commutation automatique avec manomètre
pour la commande automatique de la pompe, avec protection contre la marche à vide, câblé, IP 54.
5240674

109.-

Fixation murale 5240675: **29.-**



Fixation murale
En acier inox avec matériel de fixation,
convient pour dispositifs de commutation IP 65 et IP 54
5240675

29.-

*** Pompes pour le pompage de l'eau popre**
Service clients en ligne pour toute question technique: 0049 176 / 16 26 23 74





Tuyau de refoulement des eaux de pluie 1"
5240670
Prix / m

5.80



Tuyau de refoulement des eaux de pluie 1"
5240662
Prix / m

5.80



Ensemble de marquage
5240676



24.-



① **Raccords de pompes de refoulement**
(tuyau métallique flexible avec robinet à tournant sphérique) pour eaux domestiques Amiga
5240646

39.-

① et ② **set de raccords pour GRM 6 et GRM 7, cf. pages 32/33**
7820765



59.-



Stabilisateur d'alimentation
pour accroître la qualité de l'eau par diminution de remous/tourbillonnements trop importants de sédiments de fond, alimentation en oxygène pour tube DN 100.
5240658

39.-



Boîte de raccordement d'eau
pour le rangement fiable de raccordements pour l'arrosage du jardin.
gris granit 7189239
vert mousse 5240706

49.-



Joint à lèvres en caoutchouc
tube: DN 50, perçage: Ø 57 mm
7002265

15.-

tube: DN 70, perçage: Ø 81 mm
7002266

17.-

tube: DN 100, perçage: Ø 127 mm
7002264

19.-



Siphon de trop-plein
avec protection pour animaux et effet skimmer sans filtre intégré dans la cuve.
5240659

49.-



Panier de filtre à salissures grossières
avec chaîne en acier inoxydable pour une utilisation dans des puisards et des puits drainants GES 0.9 et GES 0.5. À accrocher sous l'alimentation et dans le puisard/puits.
accès et nettoyage faciles
Largeur de mailles env. 1 mm
Ø 380 mm, Hauteur 260 mm
7361092

69.-



Réalimentation en eaux potables
Réalimentation électrique en eaux potables dans la citerne de manière synchronisée. Matériel d'origine: vanne magnétique DN 13 avec câble de raccordement et connecteur, raccord 3/4" fileté, commutateur flottant avec 20 m de câble, connecteur intermédiaire et poids.
5240672

199.-



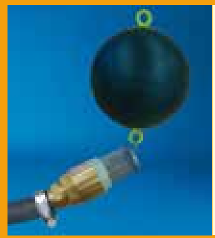
Indicateur de niveau de remplissage
Indique le niveau de remplissage dans la cuve enterrée d'eaux de pluie. Appareil de mesure pneumatique avec pompe pour une manipulation manuelle. Mesure à distance jusqu'à 50 m. Réglage en continu pour hauteurs de cuve de 1 à 2,5 mètres. Corps en plastique antichocs avec 20 m de câble de mesure et matériel de fixation.
5240648

119.-



Indicateur de niveau de remplissage digital
pour un mesurage automatique et en continu du niveau de remplissage dans la cuve enterrée d'eaux de pluie. Mesure à distance jusqu'à 20 m. Réglage en continu pour hauteurs de cuve de 1 m à 2,5 m. Corps en plastique antichocs avec 20 m de câble de mesure et matériel de fixation.
7820761

179.-

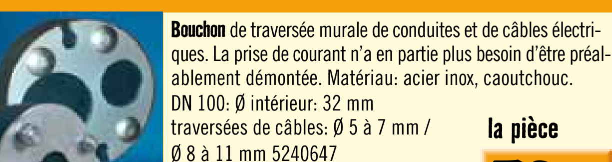


Filtre d'aspiration flottant avec antiretour pour prélèvement d'eaux de pluie, juste en-dessous de la surface de l'eau, là où elle est la plus propre.
5240660

49.-

avec 5 m de tuyau d'aspiration 5240700 **79.-**
avec 10 m de tuyau d'aspiration 5240661 **99.-**





Bouchon de traversée murale de conduites et de câbles électriques. La prise de courant n'a en partie plus besoin d'être préalablement démontée. Matériau: acier inox, caoutchouc.
DN 100: Ø intérieur: 32 mm
traversées de câbles: Ø 5 à 7 mm / Ø 8 à 11 mm 5240647
DN 110, Ø intérieur: 50 und 32 mm
traversées de câbles: Ø 5-7 / Ø 8-11 mm
8091976

la pièce
79.-



Réservoirs d'eau de pluie décoratifs

Les réservoirs d'eau de pluie à l'aspect moderne en imitation pierre sont toujours un élément phare et confèrent à votre jardin une note toute personnelle. Les réservoirs d'eau de pluie sont robustes, résistent aux intempéries et ont une longévité élevée. Ils sont fabriqués en polyéthylène selon une technologie spéciale - d'un seul tenant et avec une épaisseur optimale des parois.

Réservoir d'eau de pluie décoratif « Menhir » avec couvercle

Volume : 230 l
Poids : environ 11 kg
Masse : Ø : 700, H : 1000
3845068 gris granit

128.–

Disponible sur le marché

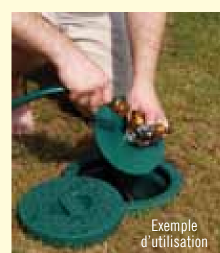
Bloc de raccordement d'eau

Pour conserver les raccordements de votre système d'arrosage du jardin en toute sécurité

7189239 gris granit
5240706 vert mousse

49.–


Exemple d'utilisation


Exemple d'utilisation



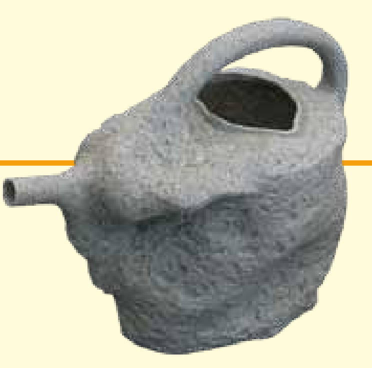
Robinet de purge

3/4" AG, avec foret
laiton 5240704
Prix: 14,90



Robinet de purge

3/4" AG, avec foret
chromé 5240705
Prix: 14,90



Arrosoir

au design naturel
5713861 gris granit
Prix: 29,90


Exemple d'utilisation



Accessoires

Support stabilisé pour «Menhir»

Ø : 770 / H : 300 / 7,9 kg

7624715 gris granit

99.–



Exemple

Pompe à eau sur colonne

- matériel fourni d'origine: pompe à eau sur colonne pour le jardin GZS et robinet d'eau 1/2" avec clé de service enlevable pour empêcher toute utilisation par des personnes non autorisées.
- poids: 7 kg, hauteur: 95 cm
- Ø: en bas 28, en haut 20 cm

7361105 gris granit
7361106 rouge granit
7361107 sable

99.–



Exemple

légende:

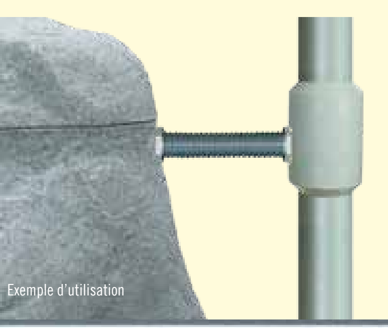
1. pompe à eau sur colonne pour jardin GZS
2. petit pavage décoratif pour augmenter la stabilité
3. tubulures de montage formées DN 100
4. tuyau collecteur KG (rouge) DN 100 avec manchon

accessoires:
pompe submersible pour eaux claires X1000

Automate de remplissage du réservoir d'eau de pluie

pour tuyaux de chute d'eau de pluie de Ø = 100, 90, 80
avec kit de raccordement 1 1/4"
avec perceuse
5713862

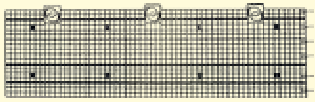
29.–



Exemple d'utilisation

Filtres et séparateur de feuilles





Grille pour gouttière – séparateur de feuilles

en plastique résistant aux intempéries. Il est vivement recommandé en tant que préfiltre lors d'un dépôt de feuilles important, mais aussi pour le réseau d'eau du jardin. Longueur de la grille: env. 600mm (avec prolongement) pour une largeur de chéneau de a = 90 jusqu'à 150mm.

Set de grilles pour gouttière env. 3 m, 7849874	13,95
Set de grilles pour gouttière env. 10 m, 7849877	38,95
Set de grille pour gouttière env. 20 m, 7849878	69,95



Cône d'ajustage pour collecteur d'eaux de pluie

diamètre possible de 100 sur 87 / 80 / 76 / 60 mm
matériel d'origine: 2 pièces

matériel: zinc 7520623	27.–
matériel: cuivre 7520624	29.–



Collecteur d'eaux de pluie

pour un remplissage du réservoir aérien pour des descentes d'eaux de pluie
incl. set de raccords 1"

matériel: zinc 7520621	89.–
matériel: cuivre 7520622	99.–



Filtre à tuyau de descente "Rainus"

Les feuilles et les polluants grossiers sont éjectés par une cascade et les salis-sures plus fines sont filtrées par un tamis et éjectées vers l'avant. Pour les cuves, l'eau épurée continue à tomber dans le tuyau de des cente vers le bas. Entretien facile. Idéal pour l'infiltration.
Raccordement au tuyau de descente Ø 80/100 mm possible
5240697



Filtres pour tuyaux de descente

Avec diamètres de 80 jusqu'à 100. Raccordements pour tube HT de 50 ou tuyaux 3/4" ou 5/4" en vue d'un raccordement pour tonneaux de collecte d'eaux de pluie. Tamis filtrant autonettoyant en acier inox. Fonction de trop-plein. Avec adaptateur et réduction. Pour un raccordement à des cuves/réservoirs en surface comme par exemple des tonneaux de collecte d'eaux depluie.
Brun 5240696, gris 7005434

59,90



Tuyau de descente à séparateur de feuilles

Les feuillages ainsi que les salissures grossières sont conti-nuellement filtrés. Pour les citernes, l'eau épurée continue à tomber dans le tuyau de descente vers le bas. Utilisation, en présence de plus grandes quantités de salissures, sous forme de préfiltre. Pour un montage dans des tubes de descente de 100.
Réduction comprise.
brun 5240695, gris 7005433

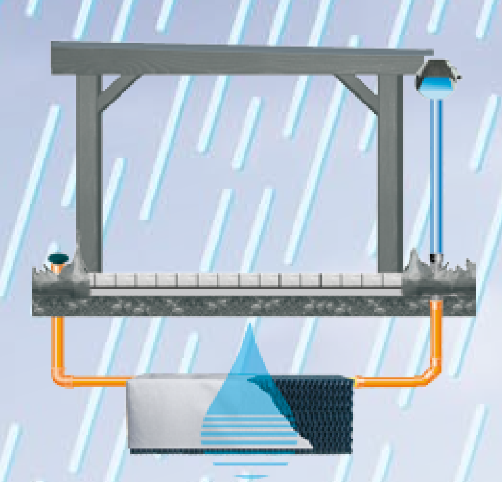
44,90

Une démarche écologique judicieuse pour l'alimentation directe de la nappe phréatique et la régulation du régime hydrique du sol. Une application optimale.

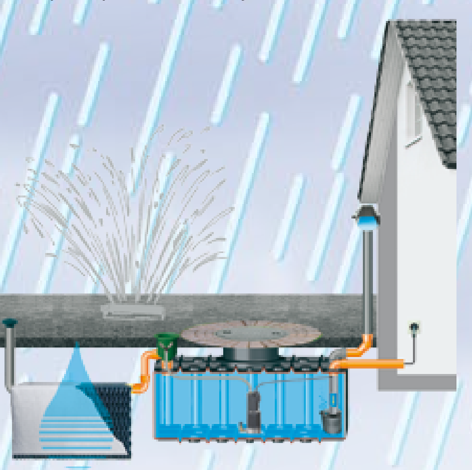
Infiltration d'eau de surface de zones imperméabilisées telles que cours asphaltées, bétonnées ou pavées, chemins, aires de stationnement, voies d'accès, terrasses etc.



Infiltration d'eau de pluie de maisons d'habitation, d'abris de voiture, de garages et de larges couvertures de serres etc.



Infiltration de d'eau de pluie vers une installation pour la récupération de l'eau de pluie pour arroser le jardin.



Pour l'extension d'installations maison + jardin

Infiltration

Contenu de la livraison kit de réservoir d'infiltration :

1 réservoir d'infiltration 280 litres
4m² géotextile
1 aérateur/ventilateur
8166746



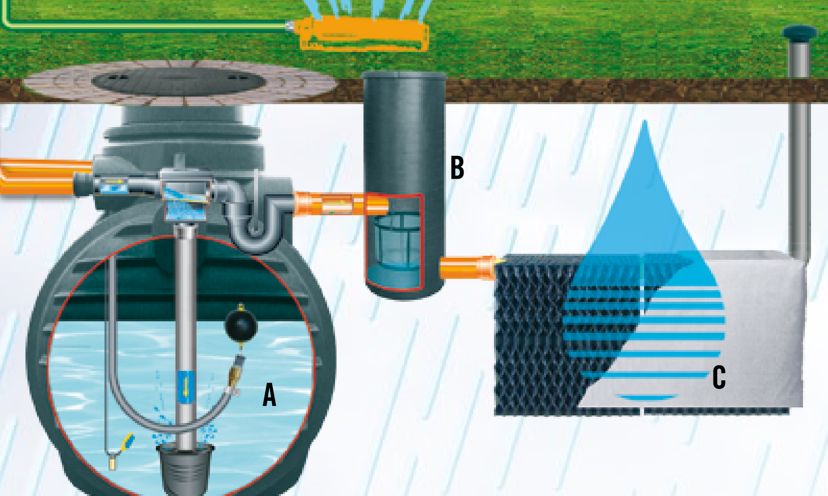
Contenu de la livraison kit d'extension :

1 réservoir d'infiltration 280 litres
4m² géotextile
8166747



Remarque :
Lors de l'infiltration souterraine, le respect de la loi est impératif. Veuillez consulter le l'office de la construction.

Drainage du toit du garage	40 m²
Drainage de la cour pavée	90 m²
Drainage du toit de la maison	130 m²
Total	260 m²



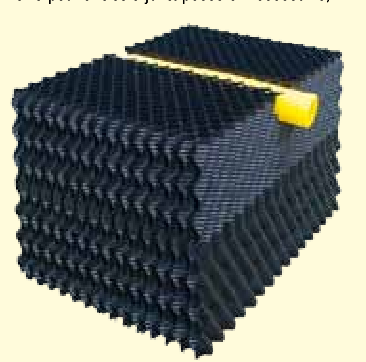
Infiltration vers une installation pour la récupération de l'eau de pluie.

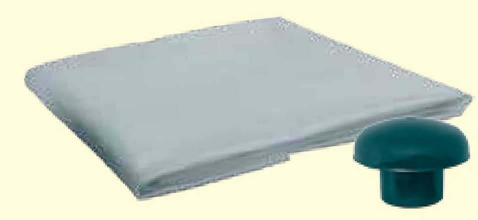
A = Installation pour la récupération d'eau pour les besoin du ménage et pour arroser le jardin
B = Puisard d'infiltration pour retenir les salissures du filtre encastré de la cuve
C = Système d'infiltration avec blocs d'infiltration, géotextile et aération

Réservoir d'infiltration conçu pour supporter des charges de trafic VP et PL (Respecter la notice de montage !)

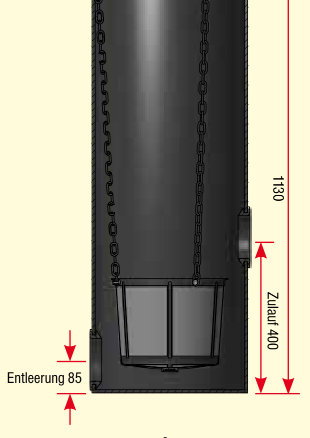
Le réservoir d'infiltration GreenLife en polypropylène est la solution idéale pour une rétention et une infiltration d'eau de pluie décentralisées:

- variabilité élevée grâce à un système de bloc modulable,
- profondeur d'installation minimale (idéal pour l'épandage d'eau et dans les zones à niveau phréatique élevé),
- flexible (les réservoirs peuvent être juxtaposés si nécessaire)
- volume de stockage 95% (remplace le tuyau d'infiltration et le filtre à graviers),
- résistance élevée,
- utilisation diversifiée (infiltration, rétention, drainage),









Réservoir d'infiltration
Pour eau de pluie
Volume : 280 litres
Dim. : 60 x 60 x 80 cm
Raccords : DN 100
5240707
76⁹⁵

Réservoir d'infiltration
Pour eau de pluie
Volume : 280 litres
Peut supporter les charges de trafic (PL) jusqu'à 30 t.
Dim. : 60 x 60 x 80 cm
Raccords : DN 100
8091975
99⁹⁵

Géotextile
200g/m2
Prix/m2
8390510
2⁹⁹

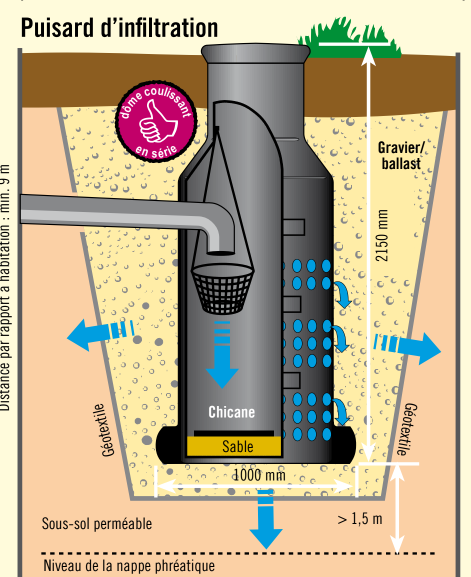
Aérateur/ ventilateur Trop plein
Raccord : DN 100
5240709
39.-

Filtre enterré infiltration
Avec couvercle et crépine,
2 raccords DN 100 avec joint à lèvres en caoutchouc
Hauteur : 1050 mm
5240708
199.-

L'infiltration par puisard

L'infiltration par puisard est une forme spéciale de l'infiltration qui convient particulièrement lorsque l'installation d'un réservoir d'infiltration ne peut être envisageable.

Puisard d'infiltration



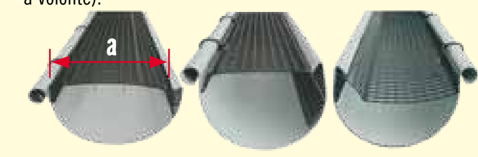
Puisard d'infiltration 900 litres y compris couvercle (Puisard GES 0.9) avec barbacanes, crépine, ouverture avec joint à lèvres en caoutchouc pour tuyau d'arrivée DN 100, 1 m au-dessous de la surface du sol jusqu'à semelle de cuvelage ou selon consigne.
7002257
499.-

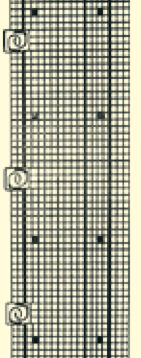
Tableau volume de gravier / puisard d'infiltration

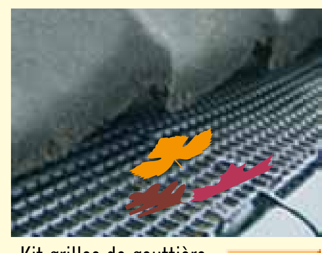
Test de perméabilité Baisse de niveau / Temps	Graviers/100 m³ raccordés Surface scellée
> 15 cm / 30 min	1 m³ graviers/puits perdu
> 5 cm / 30 min	3 m³ graviers/puits perdu
> 5 cm / 90 min	5 m³ graviers/puits perdu
2 à 5 cm / 90 min	7 m³ graviers/puits perdu

Grilles de gouttière

Avec fonction filtrante. Matériau synthétique résistant aux intempéries (stabilité UV). Longueur : 600 mm pour largeur de gouttière. a = 90 à 150 mm (peut être rallongé à volonté).







- Kit grilles de gouttière env. 3 m, 7849874 **13⁹⁵**
- Kit grilles de gouttière env. 10 m, 7849877 **38⁹⁵**
- Kit grilles de gouttière env. 20 m, 7849878 **69⁹⁵**

GreenLife

Généralités:

Creusez une fosse de 50 x 50 x 50 cm et remplissez-la avec de l'eau de façon répétée toutes les 2 heures (saturez le sol), puis remplissez avec 30 cm d'eau et chronométrez le temps nécessaire à l'eau pour s'infiltrer complètement dans le sol.

La vitesse d'infiltration indique un sol plus ou moins perméable. Comparez le résultat avec le tableau de calcul de volume du réservoir.

Si le niveau de l'eau n'a pas baissé, n'installez pas de réservoir d'infiltration à cet emplacement.

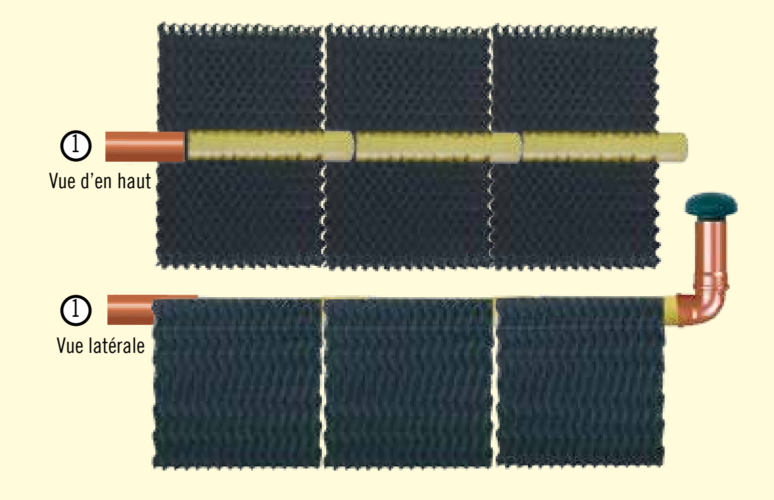
Tableau de volume de réservoir / Nombre de réservoirs d'infiltration

Test de perméabilité Baisse du niveau / temps	Surface imperméabilisée raccordée (m²)	Volume de rétention (litres)	Nombre de réservoirs 280 l
> 15 cm / 30 min	100	950	4
> 5 cm / 30 min	100	1900	7
> 5 cm / 90 min	100	2700	10
2 à 5 cm / 90 min	100	3100	11

Dimensions de géotextile nécessaire à des réservoirs d'infiltration juxtaposés

Nombre de réservoirs d'infiltration	1	2	3	4	6	8	10
Quantité de géotextile en m² pour 5240707 et 8091975	5	7	9	11	13	15	17







1ère étape*:
Après avoir effectué un test de perméabilité satifaisant, définir le site de l'installation, marquer les dimensions selon le nombre de réservoirs d'infiltration et poser les conduites (tuyau KG DN 100). Lorsque plusieurs conduites doivent être utilisées, il est conseillé de monter un puisard d'infiltration. S'assurer de la sécurité sur le chantier avant de commencer les travaux d'excavation.

2ème étape*:
Tapisser entièrement la tranchée de géotextile afin d'empêcher la terre de pénétrer dans le réservoir d'infiltration. Le volume de réservoir des cavités gonflerait et restreindrait énormément leur fonction. Agir ici avec précaution.

3ème étape*:
Juxtaposer et aligner étroitement les réservoirs d'infiltration sur le géotextile pour que les tuyaux d'infiltration puissent se toucher et que les réservoirs soient suffisamment serrés. Amener ensuite le tuyau KG au tuyau d'infiltration ①. Il n'est pas utile de les fixer entre eux.

4ème étape*:
Lorsque tous les réservoirs sont installés, recouvrez avec le géotextile les réservoirs, puis replier latéralement depuis l'arrière, afin d'entièrement recouvrir toutes les surfaces latérales et frontales. Le géotextile évite que les espaces creux du réservoir ne se remplissent pas d'eau qu'ainsi le fonctionnement soit fortement affecté. Découper un large orifice dans le géotextile pour faire passer le tuyau d'infiltration vers l'extérieur.

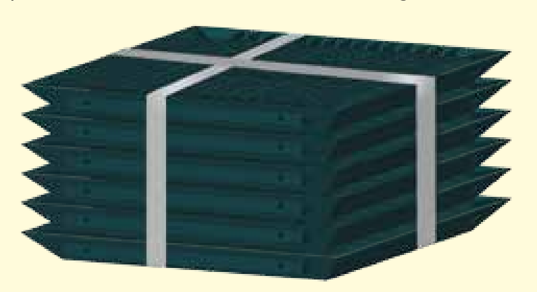
5ème étape*:
À l'autre extrémité du réservoir rallonger le tuyau d'infiltration dépassant à l'aide d'un tuyau KG jusqu'à la ventilation et aération. Ceci est nécessaire au fonctionnement conforme de l'installation.

* Hornbach décline toute responsabilité en cas de montage erroné qui entraîne par ailleurs une perte de garantie.

Cube d'infiltration (Veuillez respecter les instructions de montage !)

Le cube d'infiltration GreenLife en polypropylène

pour la rétention, l'infiltration et le drainage Kit de montage facile à installer



Instructions de montage
page 45

env. 600 mm
env. 600 mm
env. 600 mm

Cube d'infiltration pour eaux de pluie

Livraison de :
6 surfaces latérales
avec broches de montage pré-moulés

Dim. des surfaces (env. mm) :	600 x 600
Dim. du cube (env. mm) :	600 x 600 x 600

5707174




59.–

Kit de cube d'infiltration

Livraison de :
1 cubes d'infiltration de 205 litres
4 m² de géotextile
1 aérateur et purge combiné
5707176 **Prix: 109,00**

Kit d'extension

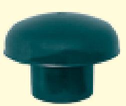
Livraison de :
1 cubes d'infiltration de 205 litres
4 m² de géotextile
5707177 **Prix: 79,00**



Géotextile

200g/m²
Prix/m²
8390510

2,99



Aérateur/ ventilateur Trop plein

Raccord : DN 100
5240709

39.–

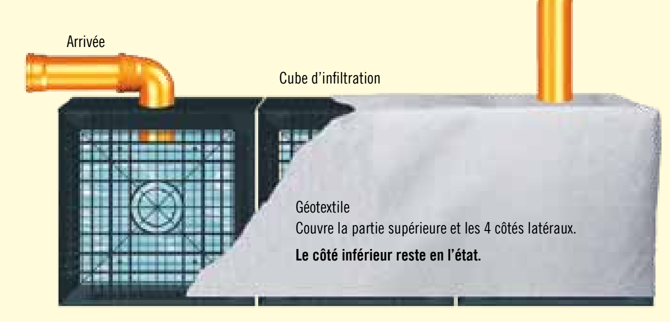
Tableau de volume de réservoir / Nombre de réservoirs d'infiltration

Test de perméabilité Baisse du niveau / temps	Surface imperméabilisée raccordée (m²)	Volume de rétention (litres)	Nombre de réservoirs
> 15 cm / 30 min.	100	950	5
> 5 cm / 30 min.	100	1900	10
> 5 cm / 90 min.	100	2700	13
2 à 5 cm / 90 min.	100	3100	15

Dimensions de géotextile nécessaire à des réservoirs d'infiltration juxtaposés

Nombre de réservoirs	Quantité de géo-textile en m²
2	6
3	7,5
4	9
5	10,5
6	12
7	13,5
8	15
9	16,5

Aérateur/
ventilateur Trop pleinr



1ère étape* :

Après avoir réalisé avec succès le test d'infiltration, l'emplacement de l'installation est défini, la taille est déterminée au moyen du nombre déterminé de cubes d'infiltration et la conduite d'alimentation (tuyau KG DN 100) est posée. Avant de démarrer les travaux d'excavation, veuillez penser à la sécurité sur le chantier.

2ère étape* :

La fosse creusée doit présenter une surface de base plane. Veillez à l'absence de pierres à proximité des cubes d'infiltration. Une attention particulière est de mise.

3ère étape* :

Cubes d'infiltration sont disposés les uns derrières les autres sur une surface de base plane en formation serrée.

4ère étape* :

Une fois tous les cubes d'infiltration posés, le géotextile est disposé par-dessus les cubes d'infiltration, puis rabattu vers le bas sur les côtés afin de couvrir entièrement toutes les surfaces latérales et frontales. Le géotextile empêche que les cavités des cubes d'infiltration ne soient submergées ce qui altère leur bon fonctionnement. La face orientée vers le bas n'est pas couverte.

5ère étape* :

Amener le tuyau d'amenée KG vers les cubes d'infiltration en le faisant passer à travers le géotextile par une ouverture auparavant créée à l'aide d'une scie. À l'autre extrémité de l'installation d'infiltration le dispositif combinant aérateur et purge est monté avec le tuyau KG. Remplir ensuite, par étapes, la fosse avec du déblai permettant l'infiltration avant de le compacter couche par couche. Veillez à éviter toute présence de pierres à proximité des cubes d'infiltration.



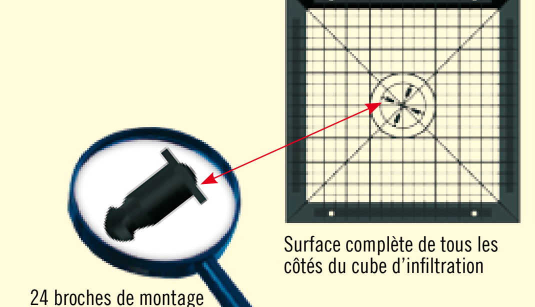
* Hornbach décline toute responsabilité en cas de montage erroné qui entraîne par ailleurs une perte de garantie.

Montage des cubes d'infiltration*

1. 24 broches, nécessaire au montage, sont sectionnées au niveau des panneaux latéraux.

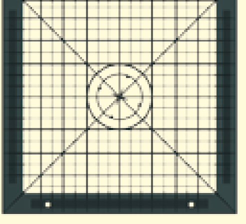
2. Découper respectivement une ouverture dans deux panneaux latéraux DN 100 ou DN 150 pour la conduite d'arrivée et DN 100 pour la ventilation. (Fig.)

3. Procéder ensuite à l'assemblage des panneaux latéraux pour constituer un cube. Les broches de montage peuvent être enfoncées et assurent la solidité de la liaison. (Fig.)

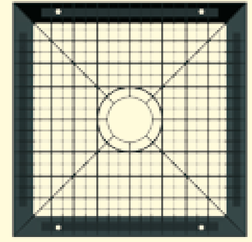


24 broches de montage
4 unités par surface

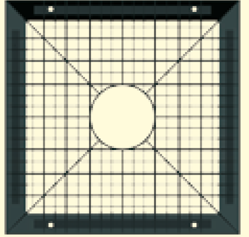
Surface complète de tous les côtés du cube d'infiltration



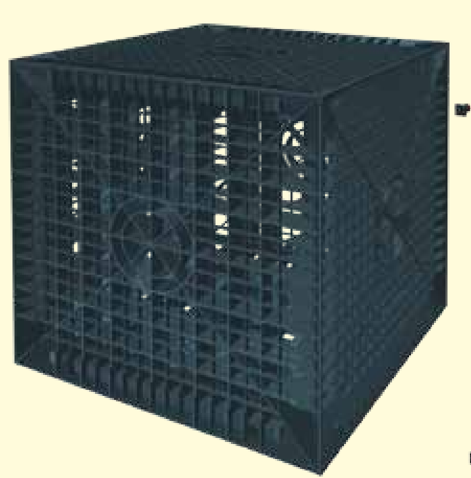
Panneau latéral avec broche de montage sectionnée

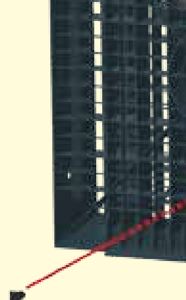


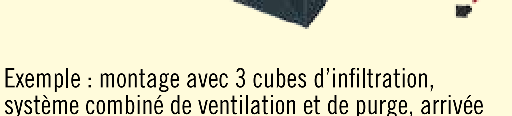
Panneau latéral avec ouverture découpée pour DN 100 (Variante d'arrivée / ventilation)



Panneau latéral avec ouverture découpée pour DN 150 (Variante d'arrivée)



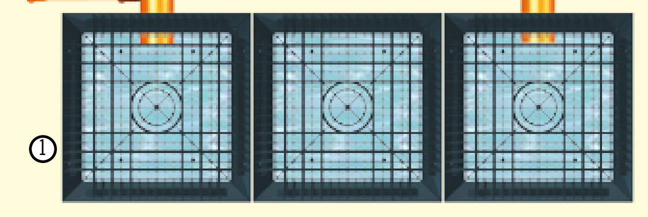




Exemple : montage avec 3 cubes d'infiltration, système combiné de ventilation et de purge, arrivée



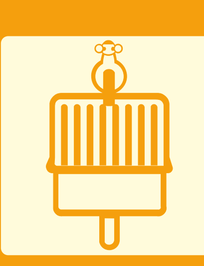
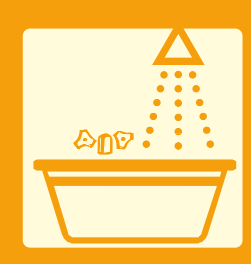
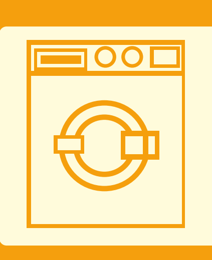
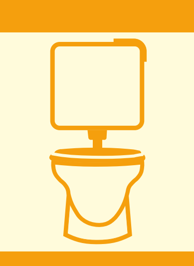
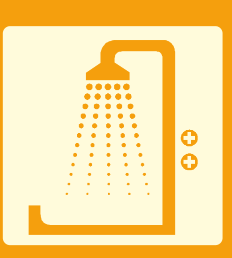
Vue latérale



Vue d'en haut

①

Assurer un stockage et une élimination des eaux usées domestiques en toute sécurité !

Station d'épuration SBR

avec homologation DIBt

Réservoirs enterrés

de stockage avec homologation du DIBt ou certificat du constructeur

HORNBACH

Il y a toujours quelque chose à faire.

Service clients en ligne pour toute question technique: 0049 176 / 16 26 23 74

Produit de qualité allemande

- **Fabriqués d'une seule pièce, et donc étanche à 100%**
- **Contrôle qualité permanent de la fabrication**
- **Raccords pour tuyaux préfabriqués**



Quelles sont les autorisations nécessaires ?

Un réservoir d'eau usée (fosse septique ou de collecte des eaux usées) doit systématiquement être étanche de façon durable. Les réservoirs d'eaux usées en matériaux synthétique sont (contrairement aux réservoirs en béton) durablement résistant car le matériau ne régit pas chimiquement au contact des eaux usées (le béton est rongé par les composants contenus dans les eaux usées domestiques). L'office de la construction compétent détermine si vous avez besoin d'une homologation du DIBt ou d'un certificat du fabricant – veillez clarifier ce point avant de commencer les travaux.

Si vous avez des questions techniques, merci de bien vouloir nous contacter via notre hotline Systèmes de gestion des eaux usées et stations d'épuration : 0049 176 / 16 26 23 74

Garantie  sur tous les réservoirs bénéficiant d'un marquage.

Modules préassemblés et accessoires pour un montage simple, rapide et en toute sécurité

- Raccords prêts à l'emploi
- Pouvant supporter le poids d'un véhicule personnel*
- Qualité soumise à un contrôle permanent par de experts indépendants
- Résistance aux UV pour une qualité constante des matériaux
- Recyclable à 100%

Garantie:

La garantie citée concerne les réservoirs enterrés bénéficiant du marquage et non pas les différents composants et accessoires, même si ceux-ci sont compris dans le prix du package. Pendant la période de garantie, nous assurons le remplacement gratuit du matériel – toute prestation supplémentaire est exclue. Nos prestations de garantie sont subordonnées à une manipulation dans le respect des règles, des instructions d'assemblage et de montage conformément aux prescriptions. Attention : En présence de nappes phréatiques ou d'un terrain aquifère à proximité du réservoir, veuillez nous contacter avant l'achat en appelant notre hotline technique. Sous réserve d'évolutions et de modifications techniques des différents articles ainsi que d'erreurs, notamment d'impression, et de modifications des prix. Les photos et illustrations sont non-contractuelles et fournies à titre indicatif. Pour des raisons technologiques, les dimensions, les poids et les couleurs peuvent présenter de légères variations.

* pour garantir la capacité du réservoir à supporter la charge d'un véhicule personnel, il est impératif de commander le kit correspondant figurant à la page 56.

Montez votre réservoir vous-même – et économisez de l'argent !



Réservoirs collecteurs d'eau usées

(Aperçu)

Sélection des cuve à enterrer	Page dans le catalogue	profondeur de montage minimale	dôme coulissant	recouvrement en plastique	raccordspréparés	prix de base	**nettoyage des eaux souterraines**	**Abwasserlagerung**	**avec homologation DIBt**	**avec certificat du constructeur**	recouvrement en acier	rallonge du dôme	Absaugvorrichtung	Überfüllmelder	résistant à la charge de voitures
		Equipement de base					Usages adaptés				Equipement en option				
GAW 0.7 700 litres Réf. 8691430	54	1280 mm*				349.-		●		●			●	●	
GET 0.7[1] 700 litres Réf. 8557257	50	1280 mm*				399.-	●	●	●				●	●	
GET 1.0 1000 litres Réf. 7203443	50	1350 mm*		●		499.- + 49,90 (Recouvrement)	●	●	●		●	●	●	●	
GAW 1.0 1000 litres Réf. 8691431	54	1350 mm*		●		469.-		●		●	●	●	●	●	
GAW 2.0 2000 litres Réf. 8691432	54	1700 mm*	●	●	●	749.-		●		●		●	●	●	●
GET 3.0 AW 3[2] 3000 litres Réf. 5713864	52	1760 mm*		●	●	1199.-	●	●	●				●	●	
GET 3.0 AW 1[1] 3000 litres Réf. 7203446	52	1760 mm*		●	●	995.-	●	●	●				●	●	
GET 3.0 AW 2 3000 litres Réf. 7057614	52	1760 mm*		●	●	1059.-	●	●	●			●	●	●	
GAW 3.4 3400 litres Réf. 8691433	55	2140 mm*	●	●	●	1149.-		●		●		●	●	●	●
GAW 4.5 4500 litres Réf. 8691434	55	2230 mm*	●	●	●	1449.-		●		●		●	●	●	●
GAW 4.5-2 [3] 9000 Liter Art.-Nr.: 8691435	55	2230 mm*	●	●	●	2849.-		●		●		●	●	●	●
GAW 6.0 6000 litres Réf. 8691436	56	2300 mm*	●	●	●	1799.-		●		●		●	●	●	●
GAW 6.0-2 [3] 12000 litres Réf. 8691437	56	2300 mm*	●	●	●	3549.-		●		●		●	●	●	●

Sélectionnez la fosse des cuve á enterrer des eaux usées adaptée à vos projets.

Les équipements non cités pour les réservoirs enterrés peuvent être pré-montés en usine lors de votre commande.

* Avec puits d'accès DN 200

** Avec puits d'accès DN 300

*** Hauteur du réservoir enterré avec dôme rentré

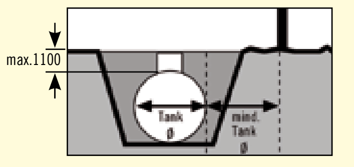
**** 2 x réservoirs GAW 4.5 ou GAW 6.0 avec raccord placé sur le dessus

Tous les prix s'entendent en EURO (€), 15% TVA incluse.

8 étapes et la cuve est montée.*

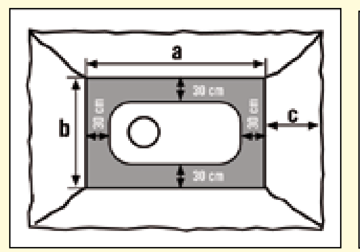
1. Déterminez l'emplacement.

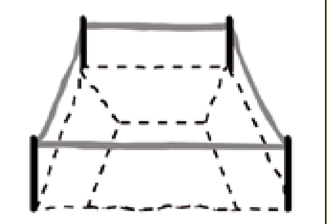
Distance de la maison ou de cuve prochaine = au moins le largeur de la cuve. Emplacement à proximité des locaux où se trouvent les consommateurs. En prévoyant la profondeur d'enfouissement, respectez un recouvrement max. de terre de 1,10 m



2. Déterminez les dimensions de la fouille/tranchée.

Marquez les dimensions de la fouille/tranchée et faites en sorte que personne ne puisse accéder au chantier en le délimitant et en le sécurisant convenablement. Tenez compte des déclivités de talus en fonction des conditions du terrain. Périmètre de la cuve + 30 cm de chaque côté = surface de base de la fouille/tranchée.





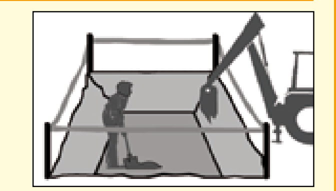
Déterminez les dimensions de la fouille/tranchée.

Vol. de la cuve (litres)	700	1000	2000	2100	3400	4500	6000
a = longueur (env. m)	1,90	2,60	2,90	2,70	2,90	2,90	2,90
b = largeur (env. m)	1,50	1,50	1,80	1,80	2,10	2,40	2,60
c = profondeur (env. m)**	1,28	1,50	1,85	1,40	2,30	2,40	2,45

Vol. de la cuve (litres)	9000	12000	Cuve plate 2000	Cuve plate 4200
a = longueur (env. m)	2,90	2,90	2,80	3,00
b = largeur (env. m)	6,00***	6,75***	1,80	2,80
c = profondeur (env. m)**	2,40	2,45	1,35	1,43

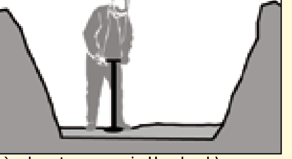
3. Excavez la fouille/tranchée:

soit à la pelle soit à l'excavateur.



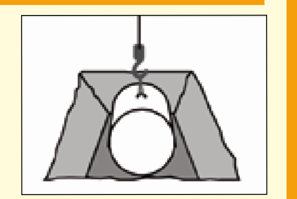
4. Préparez une couche de sable

Réalisez une couche de sable de 15 cm exempte de pierres et compactez bien manuellement. À cet effet, vous pouvez vous servir de Big-Bags remplis de sable que vous pouvez vous procurer chez Hornbach par achat cash and carry et auprès du service de livraison.
(Veuillez vous informer des conditions de livraison auprès de votre magasin Hornbach)



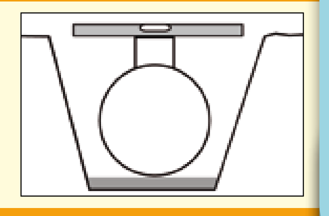
5. Mettez la cuve en place:

soit en la laissant lentement glisser dans la fouille/tranchée sur des planches, accrochée à des cordes/câbles ou en suspendant tout simplement la cuve par des cordes/câbles aux fourches d'un excavateur qui la descendra lentement dans la fouille/tranchée.



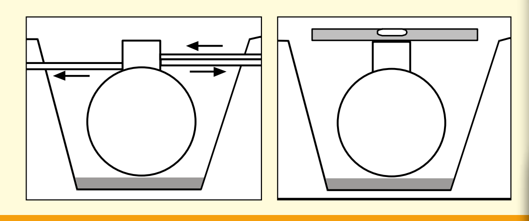
6. Alignez la cuve.

Alignez la cuve sur la couche de sable au moyen d'un niveau à bulle de manière à assurer son entière stabilité.



7. Raccordez la cuve.

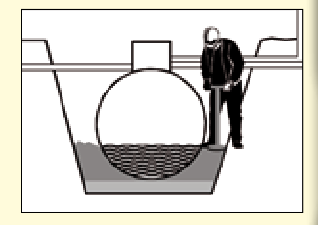
Relier l'entrée d'eaux usées de la cuve. Vérifiez de nouveau le bon alignement.



8. Remblayez la fouille/tranchée

Remplissez la cuve de 30 cm d'eau environ, remblayez la fouille/tranchée d'environ 30 cm de sable exempt de pierres puis compactez manuellement. Répétez cette opération jusqu'à ce que la fouille/tranchée soit entièrement remblayée. Le dôme coulissant à couvercle peut dès à présent être adapté en toute facilité à la hauteur environnante.

Attention: remplissez les espaces creux sous le réservoir et tassez le sol manuellement et uniformément!

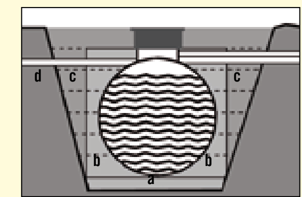


Vol. de la cuve (litres)	1000	2000	3400	4500	6000	9000	12000
Vol. min de sable exempt de pierres* (environ m³)	3,5	6,0	8,0	9,5	13	19	26
Vol. min de sable en Big-Bags*	7	12	16	19	26	38	52

* dans la mesure où le remblayage de sable sans pierres s'opère 15 cm tout autour de la cuve comme l'indique la représentation sous "a".

Autour de la cuve de jardin à enterrer, la fouille/tranchée doit être remplie de sable exempt de pierres, opération suivie d'un compactage. Le reste de la fouille/tranchée peut ensuite être remblayé de matériau d'excavation puis compacté.

- a = 15 cm de couche de sable, sable exempt de pierres, compacté
- b = sable exempt de pierres, compacté en couches de 30 cm
- c = matériau d'excavation, compacté en couches de 30 cm
- d = sol naturel (ferme)



Lors de la réalisation de la fouille/tranchée, les règles de sécurité doivent être respectées (DIN 4124). La fouille/tranchée pour la cuve de jardin à enterrer ne doit pas être réalisée dans un creux de terrain. Pour la mise en place des cuves dans des régions menacées par des inondations et par la formation d'accumulation d'eau et dans les régions au niveau de nappe phréatique élevé, il est nécessaire d'assurer une sécurité simple contre le flottement et la déformation des cuves vides, p. ex. un drainage suffisamment dimensionné devra être posé autour de la cuve de jardin à enterrer ou un habillage en béton et une armature métallique devront être montés, ce qui empêchera que la cuve se mette à flotter ou soit enfoncée. En cas de montage d'une cuve de jardin à enterrer dans un terrain en pente, il faut veiller à ce que la pression de poussée latérale du sol non ferme soit absorbée par un mur de soutènement qui devra être réalisé en fonction de la situation spécifique du site. En présence de conduites de gaz, d'électricité, téléphoniques, TV ou autres sous l'emplacement de votre chantier, préférez un autre emplacement. Avant de procéder à tous ces travaux, informez-vous auprès des autorités compétentes au sujet des prescriptions actuelles quant aux distances minimales par rapport aux démarcations de terrains et aux conduites d'alimentation publiques.

* Hornbach décline toute responsabilité en cas de montage erroné qui entraîne par ailleurs une perte de garantie.

Réservoirs collecteurs d'eau usées / de matières fécales avec homologation DIBt Nr. Z-40.24-140

- Fabriqués d'une seule pièce, et donc étanche à 100%
- Contrôle qualité permanent selon agrément de modèle
- Raccords préfabriqués
- Manuel de montage du réservoir conforme à l'homologation du DIBt (fournie)



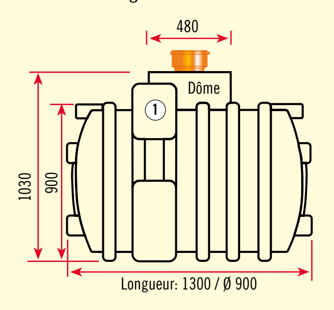


Homologation
DIBt
Z-40.24-140

Réservoirs d'eaux usées et de matières fécales GET 0.7
avec puits d'accès DN 200 (réglable en hauteur)
avec couvercle, poids : 60 kg
8557257

399.-

Puits d'accès DN 200
longueur totale de 500 mm
réglable en continue



(1) Surface de réalisation de raccordements
Dim. de la fouille/tranchée (env. m):
Longueur 1,90 / Largeur 1,50 / Profondeur 1,28 *

À commander séparément :
Joint à lèvres en caoutchouc DN 100 pour le raccordement de la conduite d'évacuation des eaux usées, posé en usine.
7002264

19.-



(1) Surface de réalisation de raccordements

Dim. de la fouille/tranchée (env. m):
Longueur 2,62 / Largeur 1,50 / Profondeur 1,55 *

Homologation
DIBt
Z-40.24-140

Réservoirs d'eaux usées et de matières fécales GET 1.0
Poids : 90 kg
7203443

499.-

À commander séparément :
Le recouvrement du réservoir doit systématiquement être commandé séparément,
7203444

Joint à lèvres en caoutchouc DN 100 pour le raccordement du tuyau d'évacuation des eaux usées posé en usine.
7002264

19.-

Seulement pour GET 1.0

Recouvrement pour réservoirs
en matériau synthétique
(à commander séparément)
sécurité enfants par vissage double du couvercle.
7203444

49.90



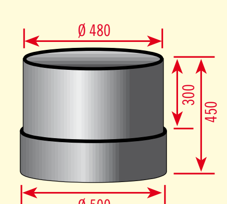
Recouvrement et cadre
Acier sécurité enfants par vissage double du couvercle.
7820759
zingué
8091979
vert mousse

169.-



Rallonge de Dôme
Ø: 500
7361100

99.-



Pour assurer le bon ajustement, veuillez commander cet article systématiquement avec le réservoir GET 1.0 !

Un manuel de montage détaillé accompagne chaque cuve.
Hornbach décline toute responsabilité en cas de montage erroné qui entraîne par ailleurs une perte de garantie.
* avec couche de sable de15 cm



Réservoir enterré d'eaux usées de 700 litres

Idéal pour les jardins familiaux et les terrains de villégiature utilisés de façon réduite pendant la saison du jardinage



Exemples d'application :
Réservoir enterré de 700 litres pour eaux usées avec conduite d'aspiration

Avantages :

- ✔ Les deux raccords DN 100 peuvent être posés en usine
- ✔ Regard DN 200 variable (longueur 500 mm)
- ✔ Réservoir monolithique enterré, fabriqué d'un seul tenant

Réservoir enterré de 1000 litres pour eaux usées

Idéal pour les jardins familiaux et les terrains de villégiature utilisés de façon réduite ou moyenne pendant la saison du jardinage

Exemples d'application :
Réservoir enterré de 1000 litres pour eaux usées avec conduite d'aspiration

Avantages :

- ✔ Les deux raccords DN 100 peuvent être posés en usine
- ✔ Regard DN 500 variable
- ✔ Réservoir monolithique enterré, fabriqué d'un seul tenant

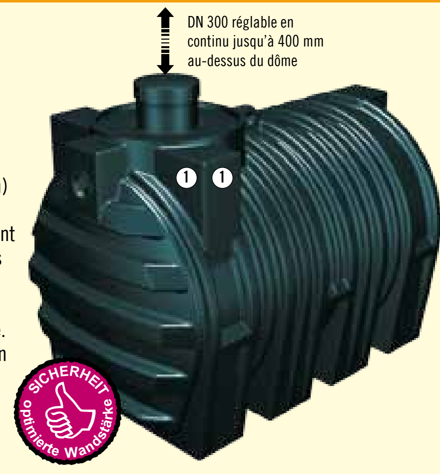


995.–

DIBt homologation Z-40.24-140

Réservoir d'eaux usées et de matières fécales GET 3.0 AW1

avec regard DN 200 (L=500 mm) pouvant être adapté en hauteur pour profondeurs d'enfouissement plus importantes dans les joints à lèvres en caoutchouc réglable en continu jusqu'à 400 mm au-dessus du dôme, avec couvercle.
Raccord pour tuyau d'évacuation des eaux usées DN 100
Dimensions voir AW2
Poids : 200 kg
7203446



DIBt homologation Z-40.24-140

Réservoir d'eaux usées et de matières fécales GET 3.0 AW3

Conception identique à GET AW1 mais avec regard DN 300, couvercle compris.
Dimensions voir AW2
Poids : 205 kg
5713864

1199.–



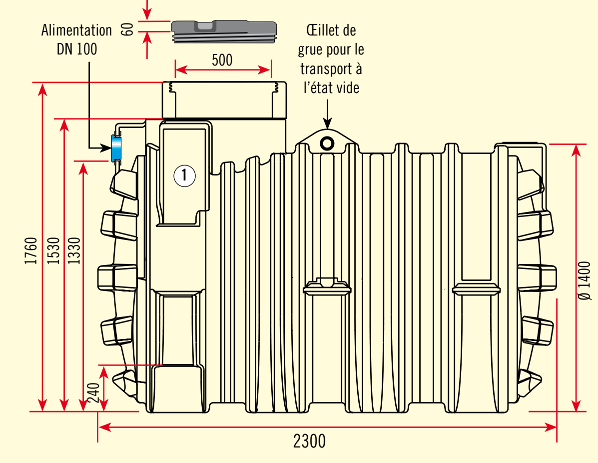
Homologation **DIBt** Z-40.24-140

Réservoir d'eaux usées et de matières fécales GET 3.0 AW2

avec puits d'accès vissé de façon fixe par couvercle vissable
Raccord pour tuyau d'évacuation des eaux usées DN 100
Poids : 210 kg
7057614

1059.–

(1) Possibilité d'autres raccordements, (Montage du joint à lèvres en caoutchouc réf. : 700264 à commander séparément)



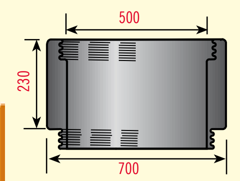
Dim. de la fouille/tranchée GET 3.0 AW2 (env. m): Longueur 2,90 / Largeur 2,00 / Profondeur 1,90 *

Accessoires optionnels pour réservoirs de collecte des eaux usées

Prolongement de dôme pour GET3.0 AW2

pour profondeurs d'enfouissement variables.
7189238

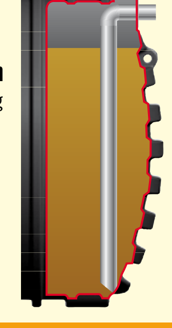
99.–



Dispositif d'aspiration

DN 100 im Tank, werksseitig vormontiert
DN 100 dans le réservoir, préinstallé en usine.
7200289

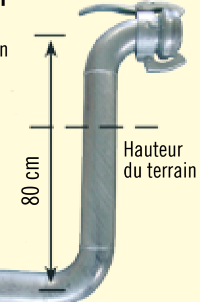
89.–



Col de cygne pour vidange du réservoir à la limite du terrain

Transition du dispositif de pompage zingué vers un collet DN 100. Le dispositif d'aspiration peut être installé par le propriétaire en utilisant un tuyau adapté. La livraison comprend un élément coudé en S avec bouchon d'extrémité
7189241

225.–



Coude de raccordement

pour système d'aspiration
Vidange du réservoir par raccordement sur le collet DN 100 du dispositif d'aspiration.
La livraison comprend coude d'aspiration, zingué, avec bouchon d'extrémité
8653909

159.–

Détecteur de trop-plein,

par signal visuel (voyant clignotant) et acoustique, lorsque la fosse de récupération doit être vidée.
Dimensions L x P x H (mm) : 180x94x130
Fonction : MARCHE / ARRÊT / Test
La livraison comprend un détecteur électronique avec dispositif d'arrêt manuel ainsi qu'un kit pour montage mural,
Câble de raccordement électrique et interrupteur à flotteur avec 20 m de câble.
8513135

109.–

Un manuel de montage détaillé accompagne chaque cuve.
Hornbach décline toute responsabilité en cas de montage erroné qui entraîne par ailleurs une perte de garantie.
*** avec couche de sable de15 cm**





Avantages

Réservoir enterré avec puits d'accès de 200 :

- ✔ homologué par le DIBt pour être installé dans les eaux souterraines ou de couche
- ✔ Puits d'accès DN 200, réglable en continu dans un joint à lèvres en caoutchouc pour s'adapter à différentes profondeurs d'enfouissement
- ✔ Réservoir monolithique enterré, fabriqué d'un seul tenant



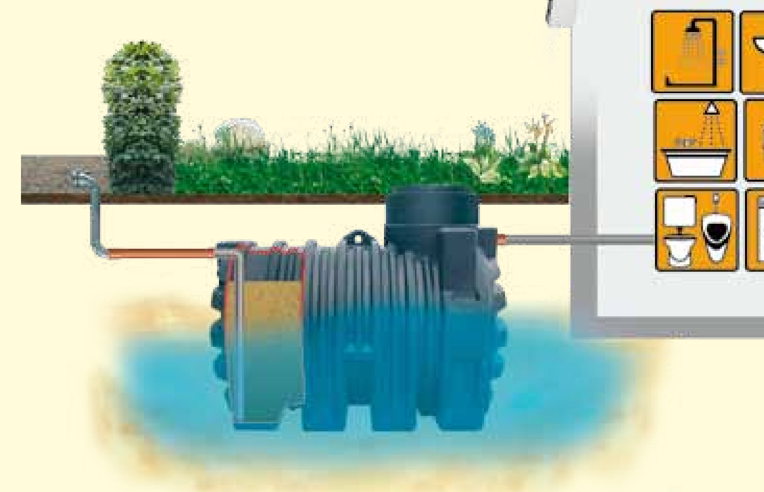
Avantages

Réservoir enterré de 500 avec puits d'accès :

- ✔ homologué par le DIBt pour être installé dans les eaux souterraines ou de couche
- ✔ Puits d'accès DN 500 extensible avec couvercle vissable pour réservoir enterré praticable
- ✔ Réservoir monolithique enterré, fabriqué d'un seul tenant

Réservoir enterré de 3000 litres pour eaux usées

Idéal pour les jardins familiaux et les terrains de villégiature utilisés principalement pendant la saison du jardinage





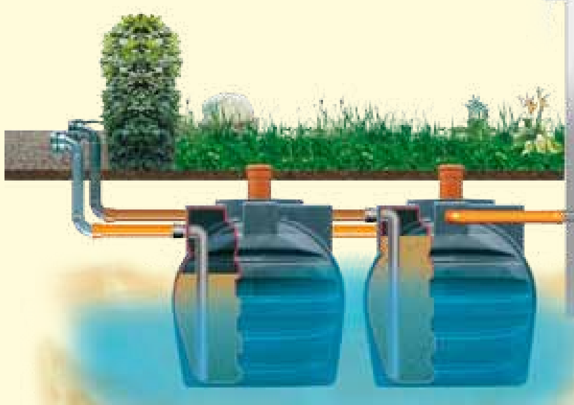
Réservoir enterré de 6000 litres

(constitué de deux réservoirs enterrés)

Pour maisons individuelles utilisées tout au long de l'année

Remarque :

Le tuyau de raccordement situé sur le dessus pour les deux réservoirs enterrés exige que chaque réservoir enterré soit équipé d'un dispositif d'aspiration séparé.





Fosses de récupération des eaux de pluie

avec certificat du fabricant

Produit de qualité allemande



1 Surface de réalisation de raccodements
2 Puits d'accès DN 200 (longueur totale de 500 mm, réglable en continue)

Réservoir enterré GAW 0.7
Poids : 40 kg
8691430

349.–

À commander séparément :
Joint à lèvres en caoutchouc DN 100 pour le raccordement de la conduite d'évacuation des eaux usées, posé en usine.
7002264

19.–

Dim. de la fouille/tranchée (env. m):
Longueur: 1,90, Largeur: 1,50, Profondeur: 1,28 **

1000 litres

Garantie 15 ans HORNBACH

Dim. de la fouille/tranchée (env. m):
Longueur: 2,60, Largeur: 1,50, Profondeur: 1,50 *

1 = Surface de réalisation de raccodements
2 = couvercle
3 = dôme

2
Ø 480
3
1
1350
800
800
Longueur: 2020, Ø 900

Réservoir enterré GAW 1.0
avec recouvrement, Poids : 50 kg
8691431

469.–

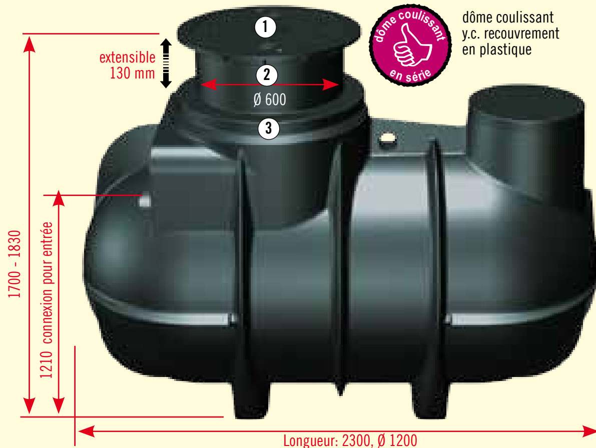
À commander séparément :
Joint à lèvres en caoutchouc DN 100 pour le raccordement de la conduite d'évacuation des eaux usées, posé en usine.
7002264

19.–



Dim. de la fouille/tranchée (env. m):
Longueur: 2,62, Largeur: 1,50, Profondeur: 1,55 **

1 = couvercle en plastique practicable
2 = dôme voulissant
3 = adapteur



Réservoir enterré GAW 2.0
comprenant un dôme de compensation avec couvercle en plastique, raccordements pour tuyau d'évacuation des eaux usées DN 100, Poids : 90 kg,
8691432

749.–

Seulement pour GET 1.0

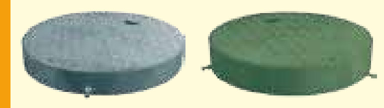
Pour adapter, toujours commander avec la cuve!

double vissage du recouvrement et des cadres

Recouvrement et cadres
pour GET 1.0, inox, zingué sécurité pour enfants par un couvercle vissable
7820759

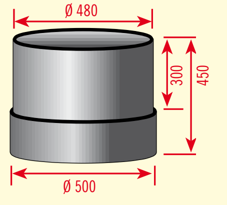
169.–

vert mousse
8091979



Rallonge de dôme pour GET 1.0
ø: 500
7361100

99.–





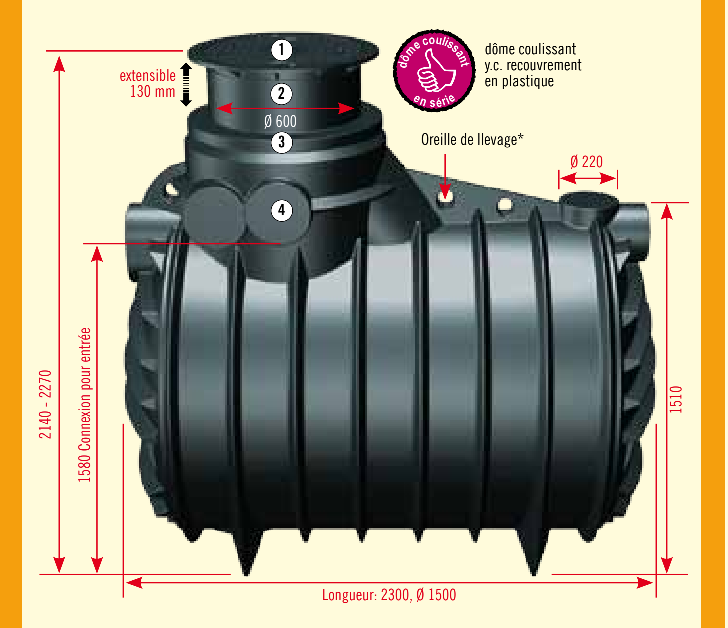
Dim. en mm, *avec 15 cm de couche de gravier, **avec 15 cm de couche de gravier et dôme coulissant pas enlevé
Service clients en ligne pour toute question technique: 0049 176 / 16 26 23 74

Réservoirs collecteurs d'eau usées / de matières fécales
Fabriqués d'une seule pièce, et donc étanche à 100%
Contrôle qualité permanent selon agrément de modèle



Dim. de la fouille/tranchée (env. m):
Longueur: 2,90, Largeur: 2,10, Profondeur: 2,30 **

① = couvercle en plastique practicable
② = dôme voulissant
③ = adapteur
④ = connexion pour entée



Réservoir enterré GAW 3.4

Avec dôme de compensation équipé d'un couvercle intégré, raccord pour tuyau d'évacuation des eaux usées DN 100
Poits: 150 kg,
8691433

1149.–

www.hornbach.ch

Le choix complet de toutes les installations complètes, de réservoirs à enterrer et d'accessoires de ce catalogue peut être consulté en ligne.

Informez-vous en ligne et commandez sur le marché.

Lancez votre projet en ligne.

4500 litres

Dim. de la fouille/tranchée (env. m):
Longueur: 2,90, Largeur: 2,40, Profondeur: 2,40 **

① = couvercle en plastique practicable
② = dôme voulissant
③ = adapteur



9000 litres



Volume	Cuve enterrée	Poids	Volume de la livraison	Ref.	Prix
4500 l	GAW 4.5	180 kg	Avec dôme de compensation équipé d'un couvercle intégré, raccord pour tuyau d'évacuation des eaux usées DN 100	8691434	**1449.–**
9000 l	GAW 4.5-2	360 kg	Avec dôme de compensation équipé d'un couvercle intégré, raccord pour tuyau d'évacuation des eaux usées DN 100, constitué de deux réservoirs enterrés de 4 500 litres avec raccords situés sur le dessus (joints à lèvres en caoutchouc DN 100)	8691435	**2849.–**

Dim. en mm, *pour un transport à l'état vide, **avec 15 cm de couche de gravier et dôme coulissant pas enlevé

6000 litres

Dim. de la fouille/tranchée (env. m):
Longueur: 2,90, Largeur: 2,60, Profondeur: 2,45 **

① = couvercle en plastique practicable
② = dôme voulissant
③ = adapteur



12000 litres



Volume	Cuve enterrée	Poids	Volume de la livraison	Ref.	Prix
6000 l	GAW 6.0	250 kg	Avec dôme de compensation équipé d'un couvercle intégré, raccord pour tuyau d'évacuation des eaux usées DN 100	8691436	**1799.-**
12000 l	GAW 6.0-2	500 kg	Avec dôme de compensation équipé d'un couvercle intégré, raccord pour tuyau d'évacuation des eaux usées DN 100, constitué de deux réservoirs enterrés de 4 500 litres avec raccords situés sur le dessus (joints à lèvres en caoutchouc DN 100)	8691437	**3549.-**

Accessoires: Rallonge de dôme, dôme coulissant et couvercle

(pas pur cuve enterrée GAW 0.7, GAW 1.0, GET 3.0 AW1 / AW2)

Les conditions de construction ou autres facteurs, par exemple la classe de résistance au gel, peuvent exiger une profondeur d'enterrement différente de la cuve de jardin à enterrer. C'est à cet effet que sert la rallonge de dôme de même que le dôme coulissant qui peut être avant tout utilisé pour l'adaptation en hauteur par rapport au terrain.

Rallonge de dôme

7361101

139.-



Beachten Sie bei der Einbautiefe eine max. Erdüberdeckung von 1,10 m (s.S. 29)

Recouvrement de sécurité praticable en fonte[1]

Protection enfants par propre poids

5240644

86.-

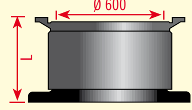


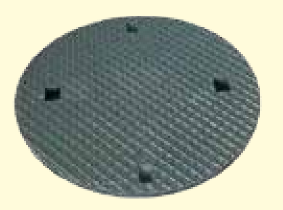
Dôme coulissant

avec adaptateur

7624717

169.-



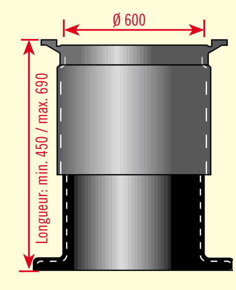


Dôme coulissant

avec adaptateur

5240642

189.-

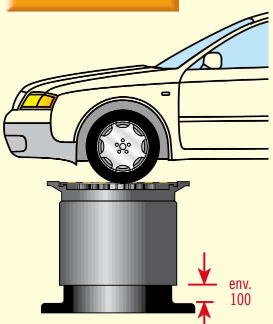


Ensemble résistant à la charge de voitures[1]

comprenant un dôme coulissant avec adaptateur et recouvrement en plastique de sécurité résistant à la charge de voitures (charge des roues 600 kg)

7361104

295.-





Dim. en mm, *pour un transport à l'état vide, **avec 15 cm de couche de gravier et dôme coulissant pas enlevé

Mini-station d'épuration SBR
premium eco 1.0

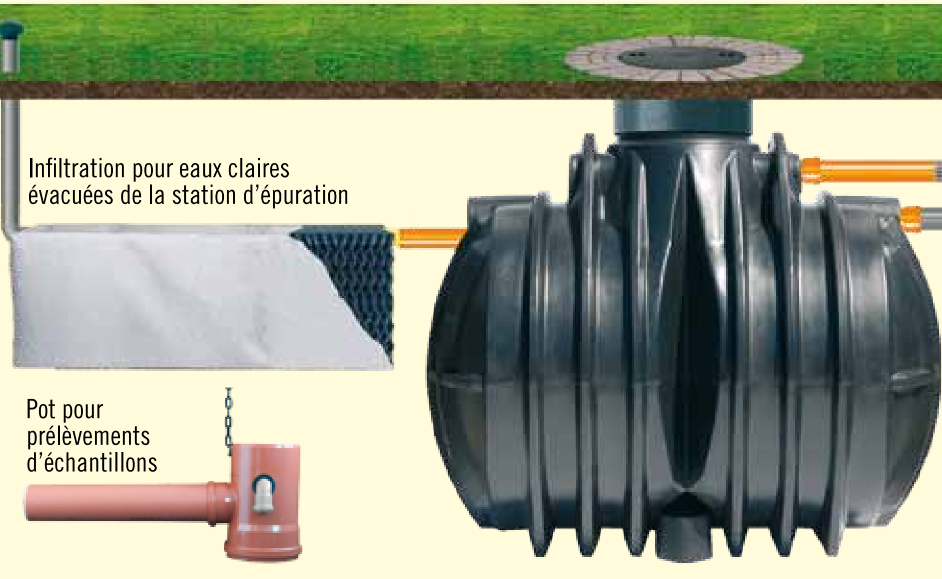


8513123

Les installations SBR, économiques et très fiables, ont fait leurs preuves depuis des années.

Technologie SBR – de quoi s'agit-il ?
SBR signifie « Sequencing Batch Reactor » - ceci veut dire que l'assainissement des eaux usées produites se fait par portions au cours de phases se succédant.

Principe de fonctionnement :
La ventilation est assurée par une pompe d'aération qui produit une pression d'air constante. Des tuyaux de ventilation mènent de la pompe vers la station d'épuration et alimentent les différents éléments en air. La commande est assurée par un système électronique. L'armoire de commande accueille le système de commande et la pompe d'aération. L'ensemble peut être installé aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur. La commande elle-même est prête à être branchée, i. e. il suffit de la raccorder à une prise de courant de 230 volts. L'installation fonctionne en mode automatique. Tous les paramètres sont déjà préréglés.



L'eau claire provenant de la mini-station d'épuration est évacuée dans le circuit d'eau claire raccordé via un pot de prélèvement d'échantillons. De là, l'eau claire s'écoule dans un bassin naturel ou, par exemple, dans une installation d'infiltration (voir page 62) pour y servir à enrichir les eaux souterraines de façon utile sur un plan écologique.

Vos avantages:

- ✔ Système éprouvé depuis de nombreuses années
- ✔ Sécurité de fonctionnement élevée
- ✔ Faible consommation électrique
- ✔ Montage rapide
- ✔ Pas de composants électriques immergés dans l'eau

Fonction : simple-efficace-fiable

Produit de qualité allemande



Module équipé d'une unité électronique de commande, d'une pompe à air et d'un boîtier de raccordement (lorsque le système est installé à l'extérieur sous le toit). Pas de composants électriques dans le réservoir.

Le bon dimensionnement d'une mini-station d'épuration est déterminé à l'aide de l'équivalent-habitant (abrégé EH). L'équivalent-habitant (ci-après abrégé EH) est une unité de calcul permettant de déterminer la charge organique des eaux usées qu'un habitant libère dans les eaux usées en une journée. Une valeur de « EH » se réfère à un habitant permanent, dont les eaux usées sont assainies au moyen d'une mini-station d'épuration (Exemple : Une famille avec deux enfants a besoin d'une mini-station d'épuration de 4 EH / un foyer de cinq personnes a besoin d'une installation de 6 EH).

Phase (1) chargement/décantation primaire
Les eaux usées domestiques s'écoulent vers la première chambre.
Les substances solides se déposent sur le fond. L'eau ainsi préalablement épurée s'écoule ensuite vers la deuxième chambre.

Phase (2) d'activation
C'est ici qu'a lieu la véritable épuration biologique, assurée exclusivement par des micro-organismes, particulièrement efficaces grâce à l'alimentation en air. La succession de phases d'aération et de repos assure de bonnes conditions de vie aux microorganismes.

Phase (3) de tranquillisation
Pendant la phase de tranquillisation, les boues actives se déposent dans le fond. Dans la partie supérieure de la chambre, une zone d'eau claire est ainsi créée. L'eau usée, encore partiellement chargée de boues actives, est une nouvelle fois pompée vers le niveau 1 pour y subir une autre décantation et traverse le processus une nouvelle fois.

Phase (4) de prélèvement de l'eau claire
À l'issue de la phase de tranquillisation, l'eau claire est évacuée du réservoir, par exemple, vers une installation d'infiltration ou un bassin naturel via un pot de prélèvement d'échantillons. Les boues actives retournent vers la première chambre. Le transfert de l'eau et des boues entre les chambres et du réservoir à deux chambres est assuré par un système de pompes fiables – des bulles d'air soulèvent l'eau et les boues.

Installations compactes premium eco 1.0

Taille de l'installation		Ref.	Prix:
Installation	4 EW	8513123	**3699.-**
Installation	6 EW	8513120	**4199.-**
Installation	8 EW	8513121	**4699.-**
Installation	10 EW	8513124	**5299.-**
Installation	12 EW	8513127	**5799.-**

Merci de bien vouloir commander l'infiltration séparément, voir page 60

Approbation pour mini-station d'épuration

Les stations d'épuration sont utilisées lorsque, pour des raisons techniques, un raccordement au système d'égouts, et donc un traitement des eaux usées dans une station communale d'épuration, n'est pas envisageable parce que le raccordement est trop coûteux ou compliqué à réaliser. Les zones (communes, quartiers, certains terrains) où l'utilisation des mini-stations d'épuration est autorisée, sont généralement définies par les communes et les municipalités.

Lors de la planification d'une mini-station d'épuration, il est important de bien respecter l'ordre des étapes jusqu'au montage et la mise en service de l'installation et de coordonner les opérations entre le maître d'ouvrage et l'entreprise chargée des travaux.

Lors du montage il importe de veiller à ce que les travaux soient réalisés dans les règles de l'art, car une erreur ne peut souvent pas être corrigé ou alors que difficilement. Une telle erreur peut avoir un impact négatif à long terme sur le bon fonctionnement de l'installation, qui peut, le cas échéant, entraîner une annulation de « l'autorisation des autorités chargées de la gestion des eaux ».

Le bon fonctionnement d'une mini-station d'épuration n'est assuré que si les différentes prescriptions du fabricant ainsi que celles de la Direction des Eaux la plus proche concernant la construction et l'exploitation de l'installation sont respectées. Ainsi, l'exploitation conforme d'une mini-station d'épuration comprend l'autocontrôle, la maintenance, l'élimination des boues fécales et, en cas de besoin, la réparation de l'installation..

Dans le cadre de l'**autocontrôle**, il importe de procéder au contrôle du bon fonctionnement tel qu'il est défini dans le manuel d'instructions du fabricant et/ou précisé par l'homologation technique générale accordée par le « Deutsche Institut für Bautechnik » (Institut allemand de la Technologie de construction).

L'entretien d'une mini-station d'épuration comprend la maintenance et la réparation. La maintenance peut (en partie) être assurée par l'exploitant.

Le contrôle du bon fonctionnement ainsi que le prélèvement prescrit d'échantillons doivent être réalisés par une personne compétente. D'une façon générale, l'exploitant de la mini-station d'épuration est tenu de charger une entreprise régionale de maintenance de ces opérations. Dans le cadre de cette maintenance, de petits travaux de réparation peuvent être nécessaires. En présence d'un défaut plus important, la réparation de la mini-station d'épuration doit être assurée systématiquement par une entreprise spécialisée et agréé. L'élimination des boues fécales est presque toujours nécessaires, car des résidus s'accumulent et sont retenue dans la mini-station lors de l'épuration des eaux usées. Les boues fécales ou les boues d'épuration s'accumulent généralement sur le fond de la mini-station d'épuration et comme « boues surnageant » à la surface du niveau d'eau dans la station d'épuration.

Toute utilisation d'une mini-station d'épuration entraîne l'évacuation d'eaux usées épurées dans un bassin naturel ou les couches du sous-sol. La législation sur l'eau exige pour ce faire de disposer d'une **« autorisation des services de protection des eaux à exploiter une station d'épuration ».** La Direction des Eaux compétente la plus proche contrôle habituellement le respect de cette autorisation accordée à des intervalles réguliers

Avant que vous ne construisiez une mini-station d'épuration, il convient de demander un avis écrit de la part de la Société des eaux ou du syndicat d'assainissement compétent afin de pouvoir disposer d'une meilleur visibilité concernant la question de savoir si et quand un raccordement à une station d'épuration centrale est prévue.



Les accumulateurs d'infiltration GreenLife en matériau synthétique sont la solution idéale pour une infiltration décentralisée de l'eau claire provenant de votre mini-station d'épuration :

- variabilité élevée grâce à un système polyvalent,
- faible profondeur d'enfouissement (pour une répartition de l'eau en surface et les zones où le la nappe phréatique est située à une faible profondeur),
- 95% volume d'accumulation (remplace le tuyau de drainage et le filtre à gravier)

Nombre be réservoirs l'infiltration

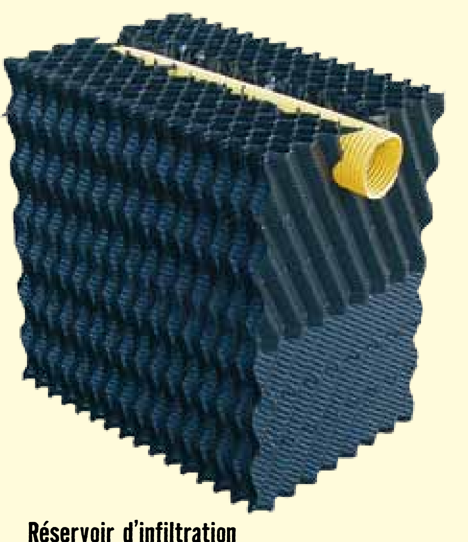
Test de perméabilité	Nombre be réservoirs 140 litres / EW (Comparaison de la production d'eaux usées / habitant)				
Baisse du niveau / temps	4 EW	6 EW	8 EW	10 EW	12 EW
> 15 cm / 30 Min.	5	8	11	14	17
> 5 cm / 30 Min.	12	16	20	24	28
> 5 cm / 90 Min.	20	24	28	32	36
2 à 5 cm / 90 Min.	24	28	32	36	40

Généralités :

Creusez une fosse de 50 x 50 x 50 cm et remplissez-la avec de l'eau de façon répétée toutes les 2 heures (saturez le sol), puis remplissez avec 30 cm d'eau et chronométrez le temps nécessaire à l'eau pour s'infiltrer complètement dans le sol.

La vitesse d'infiltration indique un sol plus ou moins perméable. Comparez le résultat avec le tableau de calcul de volume du réservoir. Si le niveau de l'eau n'a pas baissé, n'installez pas de réservoir d'infiltration à cet emplacement.

Généralités : L'infiltration des eaux épurées provenant d'une mini-station d'épuration sur votre propre terrain exige toujours une autorisation (voir page 61 : autorisation des autorités chargées de la gestion des eaux). Ainsi, il convient de s'adresser systématiquement à l'office de la construction compétent avant de lancer les travaux.



Réservoir d'infiltration
Pour eau de pluie
Volume : 140 litres
Dim. : 60 x 60 x 40 cm
Raccords : DN 100
8091977
39⁹⁵

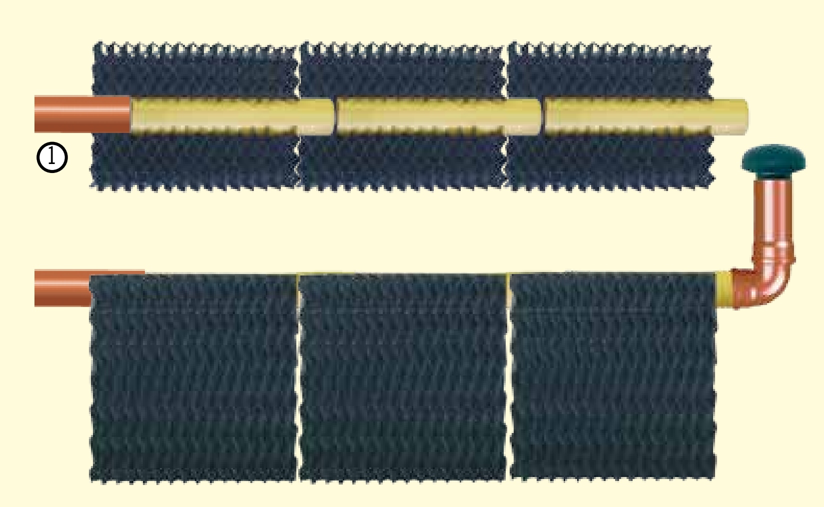
Géotextil 200g/m2
Prix/m2
8390510
2⁹⁹

Aérateur/ventilateur Trop plein
Raccord : DN 100
5240709
39.–

Dimensions de géotextile nécessaire à des réservoirs d'infiltration juxtaposés

Nombre de réservoirs d'infiltration	5	8	11	14	17
Quantité de géotextile en m^2 pour 8091977	7	10	13	16	19







1ère étape* :
Après avoir réalisé avec succès le test d'infiltration, l'emplacement de l'installation est défini, la taille est déterminée au moyen du nombre déterminé de cubes d'infiltration et la conduite d'alimentation (tuyau KG DN 100) est posée. Si plusieurs conduites d'arrivée doivent être utilisées, il est conseillé de prévoir l'intégration d'un puits de collecte. Avant de démarrer les travaux d'excavation, veuillez penser à la sécurité sur le chantier

2ère étape* :
La fosse creusée doit présenter une surface de base plane. Veillez à l'absence de pierres à proximité des cubes d'infiltration. Une attention particulière est de mise.

3ère étape* :
Les accumulateurs d'infiltration sont disposés les uns derrières les autres sur une surface de base plane de façon à ce que les tuyaux de drainage décalés butent, eux-aussi, les uns sur les autres. Il n'est pas nécessaire d'établir une liaison fixe. Ajuster ensuite les accumulateurs de façon suffisante.

4ère étape* :
Une fois que les accumulateurs d'infiltration posés, le géotextile est rabattu par en haut sur les côtés latéraux et frontaux afin de couvrir entièrement tous les côtés. Puis la conduite d'arrivée KG est amenée vers le tuyau de drainage à travers le géotextile ①. Le tuyau de drainage dépassant du côté opposé, est amené vers l'extérieur à travers un trou découpé dans le géotextile.

5ère étape* :
Le dispositif combinant aérateur et purge est monté sur le tuyau de drainage qui dépasse en utilisant un tuyau KG. Le dispositif combinant aérateur et purge est indispensable au bon fonctionnement de l'installation. Remplir ensuite la fosse avec du déblai. Veillez à éviter toute présence de pierres à proximité des accumulateurs d'infiltration. Le recouvrement de terre des blocs d'infiltration doit être d'environ 80 cm.

* Hornbach décline toute responsabilité en cas de montage erroné qui entraîne par ailleurs une perte de garantie.
Service clients en ligne pour toute question technique: 0049 176 / 16 26 23 74



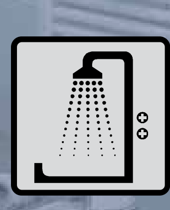
Recyclage des eaux grises

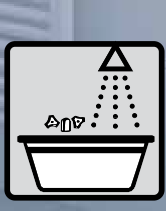
(également en combinaison avec un système de récupération des eaux de pluie)



Plus dans notre boutique en ligne











Gestion durable de l'eau

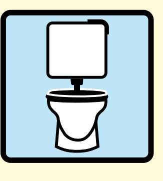
La récupération et l'exploitation des eaux de pluie et / ou le recyclage de certaines parties des eaux usées, p. ex. de l'eau grise, aide à réduire considérablement les coûts liés à la consommation et la gestion des eaux usées en constante augmentation.

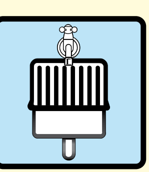
Les eaux grises sont des eaux usées peu polluées provenant des lavabos, des baignoires et des douches et représentent ainsi une ressource quasiment inépuisable, sachant que l'eau de pluie est, elle-aussi, une ressource à notre disposition. Les eaux grises sont peu polluées, exemptes de matières fécales, de graisses et de substances solides et peu souillées par des agents bactériologiques. Ces eaux sont captées à l'aide d'un réseau de conduites séparées et, le cas échéant, redistribuées avec l'eau de pluie traitée pour être réutilisées comme eau de service.



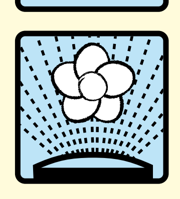
Principes de fonctionnement des installations GreenLife de récupération et d'exploitation des eaux grises

Die hochwertigste BioMembranfilter-Technologie (MicroClear®) garantiert Grâce à son effet barrière, la technologie haut de gamme de filtre à biomembranes (MicroClear®) garantit une séparation complète de la biomasse de l'eau grise épurée. Ceci permet d'obtenir une eau de service exempt de substances solides et de retenir entièrement (à quasiment 100%) les bactéries et les virus. La technologie économique à lit fixe fonctionnant à l'oxygène de l'air et avec une lumière UV proche de celle du soleil, permet d'obtenir une eau de service désinfectée, exempte de substances solides et parfaitement adaptée pour un usage dans les chasses d'eau des toilettes ou pour l'arrosage du jardin.





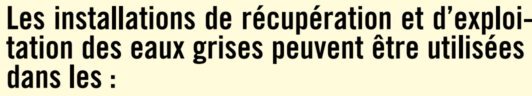




Résultats:

Une eau de service de qualité sans risques hygiéniques et donc parfaitement adapté :

	Traitement de l'eau grise par	
	Biomembran	air / lumière UV
Chasse d'eau	X	X
Arrosage du jardin	X	X
Nettoyage	X	
Lessive	X	



Les installations de récupération et d'exploitation des eaux grises peuvent être utilisées dans les :

- Maisons individuelles et les immeubles d'habitation
- Hôtels / pensions
- Les foyers
- Auberges de jeunesse
- Campings
- Installations sportives
- Piscines municipales et les saunas
- L'industrie et le commerce



Installations de récupération et d’exploitation des eaux grises

Installations à partir de 250 l de capacité de traitement par jour

GWI 1.0- 250, à installer dans la maison

Sécurité élevée grâce un procédé breveté

L’installation de recyclage de eaux grises GreenLife GWI 1.0-250 est conçue pour traiter les eaux grises, i. e. des eaux usées peu polluées (provenant des douches, des baignoires ou des lavabos). Grâce à son effet barrière, la technologie à biomembranes utilisée (MicroClear®) permet de garantir une séparation complète de la biomasse de l’eau grise épurée. Ceci permet de garantir une eau grise, épurée des substances solides et presqu’exempte de bactéries et de résidus de virus à quasiment 100 %. Le procédé d’épuration dans son ensemble est constitué d’une sédimentation, d’une épuration biologique (activation) et d’une phase d’ultrafiltration (par filtre à biomembranes MBR). Il en résulte une eau de service claire et exempte de germes que l’on peut réutiliser pour alimenter les chasses d’eau dans les toilettes, pour nettoyer, faire les lessives ou arroser son jardin !
Le système fonctionne de façon entièrement automatique. Avec un peu de savoir-faire technique, l’entretien annuel peut être effectué soi-même selon les instructions fournies. L’entretien prend environ 2 heures, selon l’intensité des opérations et votre habilité. L’installation consomme environ 1,0 KWh par jour d’énergie électrique pour assurer les processus du système.

Réf. 5707169

Prix: 4699,00



Légende :

① Réservoir pour eaux grises avec système de traitement
② Réservoir d’eau claire avec station d’eau domestique
③ Amiga en aval pour l’alimentation des consommateurs
Commande avec pompe d’aération comprise

GW-FB 250, à installer dans la maison

Le système de recyclage des eaux grises GreenLife GW-FB 250 a une capacité de traitement des eaux grises pouvant aller jusqu’à 250 litres par jour. L’installation de recyclage des eaux grises GreenLife GWI 1.0-250 est conçue pour traiter les eaux grises, i. e. des eaux usées peu polluées (provenant des douches, des baignoires ou des lavabos). L’eau de service est exempte de substances solides, a été traitée biologiquement à l’oxygène de l’air et désinfecté par rayonnements UV. Le système n’utilise aucun additif chimique. L’eau de service est parfaitement adaptée pour être utilisée dans les chasses d’eau des toilettes ou pour arroser votre jardin. Le système fonctionne de façon entièrement automatique. Avec un peu de savoir-faire technique, l’entretien annuel peut être effectué soi-même selon les instructions fournies. L’entretien ne requiert aucun matériel spécial et prend environ 2 heures, selon l’intensité des opérations et votre habilité. L’installation consomme environ 0,5 KWh par jour d’énergie électrique pour assurer les processus du système

Réf. 5707171

Prix: 2649,00

L'ensemble de la gamme est également proposé en ligne :

...sélectionnez simplement le produit de votre choix et passez votre commande en ligne.



HORNBACH
Il y a toujours quelque chose à faire.

EN LIGNE

Allez sur le site Internet www.hornbach.lu
Tapez le numéro d'article à 7 chiffres du produit souhaité dans le champ de recherche. Vous le trouvez dans le catalogue auprès de chaque article. "Cherché" et immédiatement trouvé! Suivez les instructions et vous pouvez réserver tout confortablement vos achats depuis chez vous et ensuite retirer la marchandise au magasin.



…. en route ou directement depuis le chantier - **Internet MOBILE** grâce au smartphone. Toutes les informations sur les produits - maintenant, tout de suite, quand j'en ai besoin.
Sous www.hornbach.ch/shop, vous choisissez l'assortiment et tapez "Eau de pluie" dans le champ de recherche et le numéro d'article du catalogue, si pas disponible, suivez la navigation.

S'informer, acheter, laisser livrer - c'est si simple.



HORNBACH
Il y a toujours quelque chose à faire.

MAGASIN

Vous attachez de l'importance à un conseil personnel, vous souhaitez voir par vous-même et tester le produit, qu'on vous explique en détail le fonctionnement et l'utilisation - alors nous vous recommandons nos conseillers compétents dans un de nos nombreux magasins.
Vous y obtiendrez toutes les informations utiles pour l'utilisation, à ce que vous devez faire attention avant et lors du montage.
Quel équipement vous convient le mieux et quelles possibilités d'élargissement existe.

